Q
44
B89X
NH

Pal. 9
506.437
N286
61803
Smith
KO

Verhandlungen

des

naturforschenden Vereines

in Brünn.

XLII. Band.

1903.

(Mit zwei Tafeln.)

Brünn, 1904.

Verlag des Vereines.

Smithsonian Institution
192815
AUG 15
National Museum.

Verhandlungen

des

naturforschenden Vereines

in Brünn.

XLII. Band.

1903.

(Mit zwei Tafeln.)

Brünn, 1904.

Druck von W. Burkart. — Im Verlage des Vereines.

Inhalts-Verzeichniss des XLII. Bandes.

Seite

Anstalten und Vereine, mit welchen wissenschaftlicher Verkehr stattfand 1
Vereinsleitung 17

Sitzungsberichte.

(Die mit * bezeichneten Vorträge sind ohne Auszug.)

Sitzung (Jahresversammlung) am 14. Jänner 1903.

G. v. Niessl: Jahresbericht 18
C. Hellmer: Bericht über den Stand der Bibliothek 22
A. Makowsky: Bericht über die naturhistorischen Sammlungen 24
A. Woharek: Bericht über die Kassengebahrung 25
„ Voranschlag für das Jahr 1903 27
A. Makowsky: Pfahlbautenfunde von Franzensbad * 28

Sitzung am 11. Februar 1903.

J. Mittmann: Ueber Atropa Belladonna B. var. lutia Döll 28
Dr. Jos. Habermann: Ueber den Ursprung des in der Natur vorkommenden Schwefelwasserstoffs 29
Dr. O. Leneček: Untersuchung von Hölzern aus Pfahlbauten 29
A. Wildt: Bericht über die Kassengebahrung 29

Sitzung am 11. März 1903.

Dr. L. Kann: Ueber eine Expedition nach Nordwest-Grönland * 30

Sitzung am 8. April 1903.

Einladung der 75. Versammlung der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte 31
A. Wildt: Ergebnisse botanischer Ausflüge * 31

Sitzung am 13. Mai 1903.

Dr. E. Löwenstein: Reise nach Korfu 32
J. Czižek: Lacerta agilis var erythronota 32

Sitzung am 10. Juni 1903.

J. Mittmann: Primula officinalis von Buchsdorf in Schlesien 33
A. Rzehak: Fossilien aus der Gegend von Freistadtl in Mähren 33
„ Kalkstein der Eozänformation von Stražowitz in Mähren . 34
Dr. E. Löwenstein: Lebende Schlangen 34
A. Wildt: Viola atrichocarpa Borb. bei Brünn 34
E. Urbanek: Ueber Acer pictum Thunb. im Augarten 34

Sitzung am 14. October 1903.

Seite

J. Mittmann: Vorlage blühender Zweige von Atropa Belladonna v. lutea 35
F. Kaufmann: Ueber getrocknete Präparate von Schwämmen 36
Erlass des k. k. Ministeriums für Kultus und Unterricht über naturhist. Schutzgebiete 36
A. Makowsky: Ueber den Schulgarten in Brünn 36
„ Neue prähistorische Brandschichten bei Brünn 36
A. Rzehak: Exotische Gerölle von Kl. Lukow u. Stražowitz in Mähren 38
Dr. E. Löwenstein: Lebende exotische Reptilien 39

Sitzung am 11. November 1903.

A. Wildt: Beiträge zur mährischen Flora 40
Dr. O. Leneček: Bericht hinsichtlich des beabsichtigten Schutzes der „Naturdenkmale“. 42
A. Makowsky: Auftreten der Schizoneura lanigera 45

Sitzung am 16. December 1903.

Dr. F. E. Suess: Ueber die Eruptivmassen der südlichen Umgebung von Brünn 46
A. Makowsky: Fußabdruck von Iguanodon 47
J. Homma: Beglückwünschung des Prof. A. Makowsky 47
Neuwahl der Funktionäre 47

Eingelaufene Geschenke 18, 28, 30, 31, 33, 34, 39, 45
Neugewählte Mitglieder. 28, 31, 34, 39, 47

Abhandlungen.

Satory Ferdinand: Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Brünns und seiner Umgebung 3
Matouschek Franz: Bryologisch-floristische Beiträge aus Mähren und Oesterr. Schlesien 5
Reitter Edmund: Bestimmungs-Tabelle der Tenebrioniden-Unterfamilien: Lachnogyini, Akidini, Pedini, Opatrini und Trachyscelini aus Europa und den angrenzenden Ländern 25
Prever Dr. P. L. und **A. Rzehak:** Ueber einige Nummuliten und Orbitoiden von österreichischen Fundorten. (Mit 2 Tafeln) 190
Schur Ferdinand: Phytographische Mittheilungen über Pflanzenformen aus verschiedenen Florengebieten der Oesterreichisch-ungarischen Monarchie 202

Anstalten und Vereine.

mit welchen im Jahre 1903 wissenschaftlicher Verkehr stattfand.*)

Aarau: *Naturforschende Gesellschaft.*

Altenburg: *Naturforschende Gesellschaft.*

Amiens: *Société Linnéenne du Nord de la France.*

Amsterdam: *Königliche Academie der Wissenschaften.*
Jaarboek. Jahrg. 1902.
Verhandelingen. 1. Section 8. Band. 3.—5. Heft. 1903.
„ 2. Section. 9. Band. 4.—9. Heft. 1902—1903.
Verslagen. 11. Band. 1902—1903.

Annaberg-Buchholz: *Verein für Naturkunde.*

Arcachon: *Société scientifique et station zoologique.*
Travaux. 6. Jahrg. 1902.

Augsburg: *Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben und Neuburg.*

Auxerre: *Société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne.*
Bulletin. 56. Band. 1902. 1. Semester.

Bamberg: *Naturforschende Gesellschaft.*

Basel: *Naturforschende Gesellschaft.*
Verhandlungen. 14. Band. 1901, 15. Band, 1. Heft und 16. Band. 1903.

Bautzen: *Naturwissenschaftlicher Verein „Isis“.*

Bergen: *Museum.* Aarsberetning. Jahrg. 1902. 3. Heft; Jahrg. 1903. 1. und 2. Heft.
Sars, G. O., An Account oft the Crustacea of Norway. 4. Band. 11.—14. Heft. 1903.

Berlin: *Königliche Academie der Wissenschaften.*
Sitzungsberichte. Jahrg. 1903.
„ *Königlich preussische geologische Landesanstalt.*
„ *Königlich preussisches meteorologisches Institut.*
Deutsches meteorologisches Jahrbuch. Jahrg 1902. 1. Heft.

---

*) In diesem Verzeichnisse sind zugleich die im Tausche erworbenen Druckschriften angeführt.

Berlin: *Königlich preussisches meteorologisches Institut.*
Ergebnisse der Niederschlags-Beobachtungen. Jahrgänge 1899 und 1900.
Ergebnisse der Gewitterbeobachtungen in den Jahren 1898, 1899 und 1900. 1903.
Bezold, W. v., Bericht über die Thätigkeit des königl. preuss. meteorol. Instituts. Jahrg. 1902.
Hellmann, G., Regenkarte der Provinzen Westfalen, Hessen-Nassau und Rheinland. 1903.
„ *Deutsche geologische Gesellschaft.* Zeitschrift. 55. Band. 1903.
„ *Gesellschaft für Erdkunde.* Zeitschrift. Jahrg. 1903.
„ *Deutsche physikalische Gesellschaft.*
Verhandlungen. 3. Jahrg. 1903.
„ *Botanischer Verein für die Provinz Brandenburg.*
Verhandlungen. 44. Jahrg. 1902.
„ *Gesellschaft naturforschender Freunde.*
Sitzungsberichte. Jahrg. 1902.
„ *Entomologischer Verein.*
Berliner entomologische Zeitschrift. 48. Band. 1903.
„ *Deutsche entomologische Gesellschaft.*
Deutsche entomologische Zeitschrift. Jahrg. 1903.
„ *Redaction der „Entomologischen Literaturblätter.“*
Entomologische Literaturblätter. Jahrg. 1903.
„ *Redaction der „Naturae Novitates.“*
Naturae Novitates. Jahrg. 1903.

Bern: *Naturforschende Gesellschaft.*
„ *Schweizerische naturforschende Gesellschaft.*
„ *Geographische Gesellschaft.* Mittheilungen. 20. Band. 1902.
„ *Schweizerische entomologische Gesellschaft.*
Mittheilungen. 10. Band. 10. Heft u. 11. Band. 1. Heft. 1903.

Böhmisch-Leipa: *Nordböhmischer Excursions-Club.*
Mittheilungen. 26. Jahrg. 1903.

Bona: *Académie d'Hippone.*

Bonn: *Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande.*
Verhandlungen. 59. Jahrg. 1902.
„ *Niederrheinische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.*
Sitzungsberichte. Jahrg. 1902.

Bordeaux: *Société des sciences physiques et naturelles.*
Mémoires. 6. Serie. 1. Band und 2. Band. 1. Heft. 1901 und 1903.

Bordeaux: *Société des sciences physiques et naturelles.*
Procès-Verbaux. Jahrg. 1900—1901 und 1901—1902.
Observations pluviométriques et thermométriques faites dans le département de la Gironde. Jahrgänge 1900—1901 und 1901—1902.
„ *Société Linnéenne.*
Actes. 6. Serie. 6. und 7. Band. 1901—1902.

Boston: *Society of Natural History.*
Memoirs. 5. Band. 8. und 9. Heft. 1902—1903.
Proceedings. 30. Band. Nr. 3—7. Heft. 1902.
„ 31. Band. 1. Heft. 1903.
„ *American Academy of arts and sciences.*
Proceedings. 38. Band. Nr. 23—26. 1903.
„ 29. Band. Nr. 1—3. 1903.

Braunschweig: *Verein für Naturwissenschaften.*

Bremen: *Naturwissenschaftlicher Verein.*
Abhandlungen. 17. Band. 2. Heft. 1903.
„ *Meteorologisches Observatorium.*
Ergebnisse der meteorol. Beobachtungen 13. Jahrg. 1903.

Breslau: *Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur.*
80. Jahresbericht. 1902.
„ *Verein für schlesische Insektenkunde.*
Zeitschrift. 28. Heft. 1903.

Brünn: *Museums-Gesellschaft.* Zeitschrift. 3. Band. 1903.
Časopis. 3. Jahrg. 1903.
„ *Deutscher Verein für die Geschichte Mährens und Schlesiens.*
Zeitschrift. Jahrg. 1903.
„ *Obst-, Wein- und Gartenbau-Verein.*
Monatsberichte. Jahrg. 1903.
„ *Mährischer Gewerbe-Verein.*
Mährische Gewerbe-Zeitung. Jahrg. 1903.
42. Jahresbericht. 1902—1903.

Brünn: *Mährisch-schlesischer Forstverein.* Verhandlungen. Jahrg. 1903.
„ *Mährischer Landes-Fischerei-Verein.*
Mittheilungen. Nr. 68—72. 1903.
„ *Lehrer-Verein. Club für Naturkunde.*
Berichte. 4. und 5. Heft. 1901—1903.

Brüssel: *Académie Royale des sciences.*
Bulletin de la classe des sciences. Jahrg. 1902. Nr. 9—12 u. Jahrg. 1903 Nr. 1—12.

Brüssel: *Société Royale de botanique.*
„ *Société Royale de géographie.*
Bulletin. Jahrg. 1903. Nr. 1.—5.
„ *Société Royale malacologique.*
Annales. 36. und 37. Band. 1901—1902.
„ *Société entomologique.* Annales. 46. Band. 1902.
Mémoires. 9. Band. 1902.
„ *Société belge de microscopie.*

Budapest: *Königlich ungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft.*
„ *Königlich ungarische Central-Anstalt für Meteorologie.*
Jahrbücher. 29. Band. 3. Theil. 1899.
„ 30. Band. 1. und 3. Theil. 1900.
„ 31. Band. 2. Theil. 1901.
„ 32. Band. 2. Theil. 1902.
Berichte über die Thätigkeit. 2. und 3. Bericht. 1901 und 1902.
Konkoly, die Methoden und Mittel der Wolkenhöhen-Messungen. 1902.
Namen- und Sachregister der Bibliothek des kön. ungar. meteorologisch-magnetischen Observatoriums in Ó-Gyalla. 1903.
„ *Königlich ungarische geologische Anstalt.*
Mittheilungen. 13. Band. 6. Heft und 14. Band. 1. Heft. 1902.
Kalecsinszky, A. v., Die Mineralkohlen der Länder der ungarischen Krone. 1903.
Jahresbericht für 1900.
Bibliotheks-Katalog. 5. Nachtrag. 1897—1901.
„ *Ungarisches National-Museum.*
Annales. 1. Band. 1. Theil. 1903.
„ *Geologische Gesellschaft für Ungarn.*
Földtani Közlöny. Jahrg. 1903.
„ *Ungarische ornithologische Centrale.* Aquila. 10. Jahrg. 1903.
„ *Redaction der Entomologischen Monatsschrift.*
Rovartani Lapok. Jahrg. 1903.
„ *Redaction der „Ungarischen botanischen Blätter.“*
Ungarische botanische Blätter. Jahrg. 1903.

Buenos-Aires: *Sociedad cientifica argentina.*
Anales 55. und 56. Band. 1903.

Buffalo: *Society of Natural History.*

Bukarest: *Institut météorologique de Roumanie.*

Caën: *Académie nationale des sciences, arts et belles-lettres.*
Mémoires. Jahrg. 1902.

„ *Société Linnéenne de Normandie.*
Bulletin 5. und 6. Band. 1902.

Cambridge: *Museum of Comparative Zoology.*
Bulletin. 38. Band. 8. Heft, 39. Band. 6.—8. Heft, 40. Band. 4.—7. Heft, 41. Band. 1. Heft, 42. Band. 1.—7. Heft. 1903.

Carlsruhe: *Naturwissenschaftlicher Verein.*
Verhandlungen. 16. Band 1902—1903.

„ *Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie.*

Cassel: *Verein für Naturkunde.*

Catania: *Accademia Gioenia.* Atti. 4. Serie 15. Band. 1902.
Bullettino. 73.—77. Heft. 1903.

Chemnitz: *Naturwissenschaftliche Gesellschaft.*

Cherbourg: *Société des sciences naturelles.*
Mémoires. 32. Band und 33. Band. 1. Heft. 1901—1902.

Chicago: *Academy of Science.*

„ *University of Chicago Press.*
The Botanical Gazette. 36. Band. 5. Heft. 1903.

Christiania: *Königliche Universität.*

Chur: *Naturforschende Gesellschaft Graubündens.*

Cincinnati: *Lloyds Library.*

Coimbra: *Sociedad Broteriana.* Boletim. 19. Band. 1902.

Colorado Springs: *Collorado College Scientific Society.*
Studies. 10. Band. 1903.

Crefeld: *Natuwissenschaftlicher Verein.*
Jahresberichte für 1902—1903.

Danzig: *Naturforschende Gesellschaft.*
Schriften. 10. Band. 4. Heft. 1902.

Darmstadt: *Verein für Erdkunde und verwandte Wissenschaften.*
Notizblatt. 4. Folge. 23. Heft. 1902.
Schopp, H., Beiträge zur Kenntniss der diluvialen Flussschotter im westlichen Rheinhessen. 1903.

Davenport: *Academy of Natural Sciences.*

Dijon: *Académie des sciences.*
Mémoires. 4. Reihe. 8. Band. 1901—1902.

Donaueschingen: *Verein für Geschichte und Naturgeschichte.*

Dorpat: *Naturforscher-Gesellschaft.*
Archiv. 2. Serie. 12. Band. 2. Lief. 1902.
Schriften. Nr. 11. 1902.
Sitzungsberichte. 13. Band. 1. Heft. 1901.

Dresden: *Naturwissenschaftlicher Verein „Isis."* Sitzungsberichte. Jahrg. 1902. 2. Heft.
„ *Verein für Natur- und Heilkunde.*
„ *Verein für Erdkunde.*

Dublin: *Royal Society.* Transactions. 7. Band. Nr. 14—16. 1902.
„ 6. Band. Nr. 1. 1902.
Procedings. 9. Band. 7. Theil. 1903.
Economic Procedings. 1. Band. 3. Heft. 1902.
„ *Royal Irish Academy.*
Transactions. 32. Band. 2. und 6. Heft. 1903.
Proceedings. 24. Band. Section A. 2. Theil. 1903.
„ 24. „ „ B. 3. Theil. 1903.

Dürkheim: *Naturwissenschaftlicher Verein „Pollichia".*

Düsseldorf: *Naturwissenschaftlicher Verein.*

Edinburgh: *Geological Society.*
Transactions. 8. Band. 2. Theil und Special Part. 1902—1903.

Elberfeld: *Naturwissenschaftlicher Verein.*
Jahresberichte. 10. Heft. 1903.

Emden: *Naturforschende Gesellschaft.* 87. Jahresbericht. 1901—1902.

Erfurt: *Königliche Academie gemeinnütziger Wissenschaften.*
Jahrbücher. 29. Heft. 1903.

Erlangen: *Königliche Universität.* 64 academische Schriften.
„ *Physikalisch-medicinische Societät.*
Sitzungsberichte. 34. Heft. 1902.

Fiume: *Naturwissenschaftlicher Club.* Mittheilungen. 7. Jahrg. 1902.

Florenz: *Società entomologica italiana.* Bullettino. 34. Jahrg. 1902.

Frankfurt a. M.: *Physikalischer Verein.*
Jahresbericht für 1901—1902.
„ *Senckenbergische naturforschende Gesellschaft.*
Berichte. Jahrg. 1903.

Frankfurt a. O.: *Naturwissenschaftlicher Verein.*
Helios. 20. Band 1903.

Frauenfeld: *Thurgauische naturforschende Gesellschaft.*
Mittheilungen. 14. und 15. Heft. 1900 und 1902.

Freiburg i. B.: *Naturforschende Gesellschaft.* Berichte. 13. Band. 1903.

Fulda: *Verein für Naturkunde.*

Gera: *Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaften.*
43.—45. Bericht. 1900—1902.

Geestemünde: *Verein für Naturkunde an der Unter-Weser.*
Jahrbuch für 1901 und 1902.
Satzungen und Bibliotheks-Katalog. 1902.

Giessen: *Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.*

Glasgow: *Natural History Society.*
Proceedings. New Series. 5. Band. 3. Theil. 1898—1899.
„ „ „ 6. Band. 2. Theil. 1900—1901.

Görlitz: *Naturforschende Gesellschaft.*
„ *Oberlausitzische Gesellschaft der Wissenschaften.*
Neues Lausitzisches Magazin. 78. Band. 1902.
Jecht, Dr. R., Codex diplomaticus Lusatiae inferioris. 2. Band. 3. Heft. 1902.

Göttingen: *Königliche Bibliothek.*
„ *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften.*
Nachrichten. Jahrgang 1903.

Gothenburg: *Königliche Gesellschaft der Wissenschaften.*

Graz: *Naturwissenschaftlicher Verein.* Mittheilungen. Jahrg. 1902.
„ *Verein der Aerzte in Steiermark.*
Mittheilungen. 39. Vereinsjahr. 1902.

Greenwich: *Royal Observatory.*

Greifswald: *Naturwissenschaftlicher Verein.*
Mittheilungen. 34. Jahrg. 1902.
„ *Geographische Gesellschaft.*

Groningen: *Natuurkundig Genootschap.* Jahresbericht für 1902.
Bijdragen tot de Kennis van de provincie Groningen. etc. 2. Band. 2. Heft. 1903.

Halifax: *Nova Scotian Institute of Natural Sciences.*
Procedings and Transactions. 2. Reihe. 3. Band. 3. und 4. Theil. 1900—1902.

Halle: *Kaiserlich Leopoldino-Carolinische Deutsche Academie der Naturforscher.* Leopoldina. 39. Heft. 1903.
„ *Verein für Erdkunde.* Mittheilungen. Jahrg. 1903.

Hamburg: *Naturwissenschaftlicher Verein.*
Abhandlungen. 18. Band. 1903.
Verhandlungen. 3. Folge. 10. Heft. 1902.
„ *Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung.*

Hanau: *Wetterauer Gesellschaft für die gesammte Naturkunde.*
Erster Nachtrag zum Katalog der Bibliothek.
Hannover: *Naturhistorische Gesellschaft.*
Harlem: *Société hollandaise des sciences.*
Archives. 2. Serie. 8. Band. 1903.
Festschrift. 1902.
„ *Musée Teyler.* Archives. 8. Band. 2.—4. Theil. 1902—1903.
Heidelberg: *Naturhistorisch-medicinischer Verein.*
Helsingfors: *Societas scientiarum fennica.*
„ *Societas pro fauna et flora fennica.*
Meddelanden. 27. Heft. 1900—1901.
Acta. 20. Band. 1900—1901.
Hermannstadt: *Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften.*
„ *Verein für siebenbürgische Landeskunde.*
Archiv. 30. Band. 3. Heft 1902 und 31. Band. 1. Heft. 1903.
Jahresbericht für 1802.
Hof: *Nordoberfränkischer Verein für Geschichts- und Landeskunde.*
3. Bericht. 1903.
Jena: *Geographische Gesellschaft für Thüringen.*
Innsbruck: *Ferdinandeum.* Zeitschrift. 46. Band. 1902.
„ *Naturwissenschaftlich-medicinischer Verein.*
„ *Deutscher und österreichischer Alpenverein.*
Zeitschrift. 34. Band. Jahrg. 1903.
Mittheilungen. Jahrg. 1903.
Kesmark: *Ungarischer Karpathen-Verein.*
Jahrbuch. 29. und 30. Jahrg. 1902 und 1903.
Kiel: *Königliche Universität.* 166 academische Schriften.
„ *Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.*
Schriften. 12. Band. 2. Heft. 1902.
Klagenfurt: *Naturhistorisches Landesmuseum.*
Carinthia. II. 93. Jahrg. 1903.
Königsberg: *Physikalisch-ökonomische Gesellschaft.*
Schriften. 43. Jahrg. 1902.
Kopenhagen: *Naturhistorische Gesellschaft.*
Videnskabelige Meddelelser. Jahrg. 1902 u. 1903.
Krakau: *Academie der Wissenschaften.*
Rozprawy. 3. Serie. 2. Band. A u. B. 1902.
Anzeiger. Jahrg. 1903.
Atlas geologiczny Galicyi. 14. Lief. 1903.

Krakau: *Academie der Wissenschaften.*
Katalog literatury naukowej polskiej. 2. Band. 4. Heft und 3. Band. 1. Heft. 1902 und 1903.

Laibach: *Musealverein für Krain.* Mittheilungen. 16. Jahrg. 1903.
Izvestja. 12. Jahrg. 6. Heft. 1902.
„ 13. Jahrg. 1.—4. Heft. 1903.

Landshut: *Botanischer Verein.*

Lausanne: *Société vaudoise des sciences naturelles.*
Bulletin. Nr. 144.—147. 1903.

Leipzig: *Verein für Erdkunde.* Mittheilungen. Jahrg. 1902.
„ *Naturforschende Gesellschaft.*
„ *Fürstlich Jablonowski'sche Gesellschaft.*
Jahresbericht für 1903.
„ *Redaction der „Insekten-Börse".* Insekten-Börse. Jahrg. 1903.

Linz: *Museum Francisco-Carolinum.* 61. Bericht. 1903.
„ *Verein für Naturkunde.* 32. Bericht. 1903.

London: *Royal Society.*
Philosophical Transactions. 201. Band. Serie A. 1903.
Proceedings. Nr. 469—486. 1903.
Report to the Malaria Committee. 8. Ser. 1903.
Report of the Sleeping Sickness Commission. 1.—4. Heft. 1903.
„ *Linnean Society.*
Journal. Botany. 25. Band. Nr. 247.
„ „ 36. „ „ 249—252. 1903.
„ Zoology. 28. „ „ 186.
„ „ 29. „ „ 187—188. 1903.
Proceedings. 1902—1903.
List. 1902—1904.
„ *Royal Microscopical Society.* Journal. Jahrg. 1903.
„ *Entomological Society.* Transactions. Jahrg. 1902.

Lüneburg: *Naturwissenschaftlicher Verein.*

Luxemburg: *Institut Grand-ducal. Section des sciences naturelles et mathématiques.*
„ *Société de botanique.*
„ *Verein Luxemburger Naturfreunde „Fauna".*
Mittheilungen. 12. Jahrg. 1902.

Luzern: *Naturforschende Gesellschaft.*

Lyon: *Société d'Agriculture.*
Annales. 7. Serie. 7. und 8. Band. 1899—1900.

Lyon: *Société Linnéenne.*
Annales. 47. und 48. Band. 1900 und 1901.

Madison: *Wisconsin Academy of arts, sciences and letters.*
„ *Geological and Natural History Survey.*
Bulletin Nr. 8. (Educational Series. Nr. 2). 1902.

Magdeburg: *Naturwissenschaftlicher Verein.*

Mailand: *Reale Istituto lombardo di scienze e lettere.*
Rendiconti. 35. Band. 1902 u. 36. Band. 1903. Nr. 1—16.

Marburg: *Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften.* Sitzungsberichte. Jahrg. 1902.
„ *Königliche Universität.* 31 academische Schriften.

Marseille: *Faculté des sciences.* Annales. 13. Band. 1903.
„ *Société de statistique.*
Repertoire. 45. Band. 2. Theil. 1902.

Metz: *Société d'histoire naturelle.*
„ *Verein für Erdkunde.*

Mexico: *Instituto geologico.* Boletin. 16. Heft. 1902.
„ *Observatorio meteorologico.* Boletin. 1902. Nr. 11, 1903 Nr. 1 und 3.

Minneapolis: *Geological and Natural History Survey of Minnesota.*
Report. Zoological Series. 4. Band. 1903.
„ *Academy of Natural Sciences.*

Moncalieri: *Osservatorio del R. Collegio Carlo Alberto.*

Mons: *Société des sciences, des arts et des lettres.*
Mémoires. 6. Serie. 4. Band. 1902.

Montevideo: *Museo nacional.* Anales. 4. Band. 2. u. 3. Heft. 1902.

Moskau: *Société Impériale des Naturalistes.*
Bulletin. Jahrg. 1902. 3. u. 4. Heft.
„ „ 1903. 1. Heft.

München: *Königliche Academie der Wissenschaften.*
Sitzungsberichte. Jahrg. 1903.
„ *Königlich bairisches Ober-Bergamt.*
Geognostische Jahreshefte. 15. Jahrg. 1902.
„ *Geographische Gesellschaft.*
Jahresberichte. 20. Band. 1901—1902.
„ *Ornithologischer Verein.*
Jahresberichte. 1., 2. und 3. Jahrg. 1897—1902.

Münster: *Westphälischer Verein für Literatur und Kunst.*

Nancy: *Société des sciences.*
Bulletin des séances. 3. Serie. 2. Band. 4. Heft. 1901.

Nancy: *Société des sciences.*
Bulletin des séances. 3. Serie. 3. Band. 1.—4. Heft. 1902
„ „ „ 3. Serie. 4. Band. 1. u. 2. Heft. 1903.

Nantes: *Société des sciences naturelles.*
Bulletin. 2. Serie. 2. Band. Nr. 1—4. 1902.
„ 2. „ 3. Band. 1. Heft. 1903.

Neisse: *Wissenschaftliche Gesellschaft „Philomathie".*

Neuchâtel: *Société des sciences naturelles.*

Neutitschein: *Landwirthschaftlicher Verein.*
Mittheilungen. Jahrg. 1903.

Newhaven: *Connecticut Academy of arts and sciences.*
Transactions. 11. Band. 1. u. 2. Theil. 1901—1903

New-York: *Academy of Science.*
„ *State Museum.*

Nürnberg: *Naturhistorische Gesellschaft.*
Abhandlungen. 15. Band. 1. Heft. 1903.

Offenbach: *Verein für Naturkunde.*

Osnabrück: *Naturwissenschaftlicher Verein.*

Ottawa: *Royal Society.* Proceedings 8. Band. 1902.

Paris: *École polytechnique.* Journal. 3. Serie. 7. Heft. 1902.
„ *Redaction der Annales de l'Observatoire du Mont Blanc (Mr. J. Vallot).*

Passau: *Naturhistorischer Verein.*

Petersburg: *Kaiserliche Academie der Wissenschaften.*
Bulletin. 16. Band. 1902. 4.—5. Heft.
„ 17. Band. 1902. 1. u. 4. Heft.
„ *Direction des zoologischen Museums der kaiserlichen Academie der Wissenschaften.* Annuaire. Jahrg. 1902. 3. und 4. Heft, Jahrg. 1903. 1. Heft.
„ *Russische entomologische Gesellschaft.*
Horae. 36. Band. 1903. 1. und 4. Heft.
„ *Société Impériale des naturalistes.*
Travaux. a) Section de Botanique. 33. Band. 3. Heft. 1903.
b) Section de zoologie. 33. Band. 5. Heft. 1903.
c) Section de géologie. 31. Band. 5. Heft. 1903.
Comptes rendus. Jahrg. 1901. Nr. 1—7.
„ „ Jahrg. 1902. Nr. 3.

Petersburg: *Observatoire central physique de Russie.*
Mémoires de l'Académie Impériale de St. Pétersbourg. 13. Band. 4 Heft. 1903.
„ *Comité géologique.*
Bulletin. 21. Band. 1902. Nr. 5—10.
Mémoires. 16. Band. 2. Heft, 17. Band. 3. Heft, 20. Band. 1. Heft. Neue Reihe 1., 2. u. 4. Heft. 1901—1903.
„ *Direction des kaiserlichen botanischen Gartens.*
Acta. 17. Band. 1. Heft. 1899 und 21. Band. 1. und 2. Heft. 1903.
Philadelphia: *Academy of Natural Sciences.* Proceedings. Jahrg. 1902. 2. und 3. Theil und Jahrg. 1903. 1. Theil.
„ *American Philosophical Society.*
Proceedings. 41. Band. Nr. 170—172. 1902—1903.
„ *Wagner Free Institute.*
Pisa: *Società toscana di scienze naturali.* Atti. 19. Band. 1903.
Pola: *Hydrographisches Amt der k. u. k. Kriegsmarine.*
Jahrbuch der meteorologischen und magnetischen Beobachtungen. 7. Band. 1902.
Erdmagnetische Simultanbeobachtungen während der Südpolarforschung. 1902—1903.
Portland: *Society of Natural History.*
Posen: *Naturwissenschaftlicher Verein.*
Zeitschrift. 9. Jahrg. 4. Heft. 1902. und 10. Jahrg. 1. Heft. 1903.
Prag: *Böhmische Academie der Wissenschaften.*
Rozpravy. 11. Jahrg. 1902. Nr. 31—35.
Bulletin international. 6. Band. 1901.
„ *Königlich böhmische Gesellschaft der Wissenschaften.*
Sitzungsberichte. Jahrg. 1902.
Jahresberichte. Jahrg. 1902.
„ *Deutscher naturwissenschaftlich-medicinischer Verein „Lotos".*
Sitzungsberichte. 22. Band. 1902.
Pressburg: *Verein für Naturkunde.*
Verhandlungen. Neue Folge. 14. Heft. 1902.
Prossnitz: *Klub přírodovědecký.*
Regensburg: *Königlich-bairische botanische Gesellschaft.*
„ *Naturwissenschaftlicher Verein.*
Berichte. 9. Heft. 1901—1902.

Reichenberg: *Verein der Naturfreunde.*
Mittheilungen. 33. u. 34. Jahrg. 1902 u. 1903.
Riga: *Naturforscher-Verein.* Correspondenzblatt. 46. Jahrg. 1903.
Rio de Janeiro: *Museu nacional.*
Rochester: *Academy of Science.*
Proceedings. 4. Band. 1901—1903. S. 65—136.
Rom: *R. Accademia dei Lincei.*
Atti. 5. Reihe. 12. Band. 1. u. 2. Semester. 1903.
„ *R. Comitato geologico d'Italia.*
Rostock: *Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.*
Archiv. 56. Jahrg. 1902. 2. Abth. und 57. Jahrg. 1903. 1. Abth.
Rotterdam: *Nederlandsche entomologische Vereeniging.*
Tijdschrift. 45. Band. 3. und 4. Heft. 1902.
„ 46. Band. 1. Heft. 1903.
Rouen: *Académie des sciences.* Précis analytique. Jahrg. 1901—1902.
Salem: *Essex Institute.*
„ **(Cincinnati):** *American Association for the Advancement of Science.*
Salzburg: *Gesellschaft für Salzburger Landeskunde.*
Mittheilungen. 43. Jahrg. 1903.
San Francisco: *Californian Academy of Science.*
St. Gallen: *Naturwissenschaftliche Gesellschaft.*
St. Louis: *Academy of Science.*
„ *Missouri Botanical Garden.*
Santiago: *Wissenschaftlicher Verein.*
Schneeberg: *Wissenschaftlicher Verein.*
Sidney: *Australasian Association for the Advancement of Science.*
Sion: *Société Murithienne du Valais.* Bulletin. 32. Heft. 1903.
Sofia: *Station centrale météorologique.*
Stavanger: *Museum.* Aarsberetning. Jahrg. 1902.
Stockholm: *Königliche Academie der Wissenschaften.*
Handlingar. 36. Band. 1902—1903.
„ 37. Band. 1903. 1. und 2. Heft.
Aarsbok. Jahrg. 1903.
Oefversigt. 59. Band. 1902.
Bihang. 28. Band. 1902—1903.
Lefnadsteckningar. 4. Band. 3. Heft. 1903.
Arkiv. a) Zoologie. 1. Band. 1. u. 2. Heft. 1903.
b) Botanik. 1. Band. 1.—3. Heft. 1902.
c) Mathematik. Band. 1. u. 2. Heft. 1903.

d) Chemie, Mineralogie und Geologie, 1. Band. 1. Heft. 1903.
Observations météorologiques. 38. u. 40.—42. Band. 1896—1900.

Stockholm: *Entomologischer Verein.*
Entomologisk Tidskrift. 23. Band. 1902.

Strassburg: *Kaiserliche Universitäts- und Landes-Bibliothek.*
24 Inaugural-Dissertationen.

Stuttgart: *Verein für vaterländische Naturkunde.*
Jahreshefte. 59. Jahrg. 1903.
„ *Württembergischer Verein für Handelsgeographie.*

Temesvár: *Südungarische naturwissenschaftliche Gesellschaft.*
Naturwissenschaftliche Hefte. 27. Jahrg. 1903.

Thorn: *Coppernicus-Verein für Wissenschaft und Kunst.*
Katalog der Bibliothek. 1903.

Topeka: *Kansas Academy of Science.*
Transactions. 18. Band. 1901—1902.

Toulouse: *Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres.*
Mémoires. 10. Serie. 2. Band. 1902.

Trencsin: *Naturwissenschaftlicher Verein.*

Triest: *Museo civico di storia naturale.* Atti. 10. Band. 1903.

Troppau: *Naturwissenschaftlicher Verein.* Mittheilungen. Jahrg. 1903.

Tufts *College, Massachusets, U. S.*

Uccle: *Observatoire Royal.*

Ulm: *Verein für Mathematik und Naturwissenschaften.*

Upsala: *Königliche Academie der Wissenschaften.*

Utrecht: *Königliches meteorologisches Institut.* Jahrbuch für 1900 und 1901.

Washington: *Smithsonian Institution.* Annual Report. Jahrg. 1901.
Contributions to Knowledge. 29. Band. 8. Heft. 1903.
Miscellaneous Collections. 44. Bd. 1902. 1. u. 2. Heft.
„ *U. S. National Museum.*
Bulletin. 50. Heft. 2. Theil, 51. Heft. 1903, 52. Heft. 1902.
Procedings. 23.—25. Band. 1901—1903.
„ *Bureau of Ethnology.* Annual Report. 19. Jahrgang. 1897—1898. 1. u. 2. Theil.
Bulletin. Nr. 25 u. 27. 1902 u. 1903.
„ *U. S. Department of Agriculture.* Yearbook. Jahrg. 1901.
Bulletin of the Division of Entomology. Nr. 41. 1903.

Washington: *U. S. Geological Survey.*
Monographs. 42. u. 43. Band. 1903.
Annual Report. 22. Jahrg. 1.—4. Theil. 1900—1901.
„ „ 23. Jahrg. 1901—1902.
Bulletin. Nr. 191 und 195 bis Nr. 207. 1902.
Mineral Resources of the United States. Jahrg. 1901.
Professional Papers. 1.—8. Heft. 1902.
„ *Weather Bureau.* Monthly Weather Rewiew. 1902. Nr. 6, 1903, Nr. 8 und 11.

Wernigerode: *Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.*

Wien: *Kaiserliche Academie der Wissenschaften.* Anzeiger. Jahrg. 1903.
„ *K. k. naturhistorisches Hofmuseum.*
Annalen. 17. Band. 1901. 3. u. 4. Heft, 18. Band. 1903. 1.—3. Heft.
„ *K. k. geologische Reichsanstalt.*
Jahrbuch. Jahrg. 1902. 2.—4. Heft, Jahrg. 1903. 1. u. 2. Heft.
Verhandlungen. Jahrg. 1903.
Abhandlungen. 17. Bd. 6. Heft 1903. u. 20. Bd. 1. Heft. 1903.
„ *K. k. zoologisch-botanische Gesellschaft.*
Verhandlungen. 53. Jahrg. 1903.
„ *K. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus.*
Jahrbücher. Neue Folge. 38. Band. 1901.
„ *K. k. hydrographisches Centralbureau.* Jahrbuch. 8. Jahrg. 1900.
„ *K. k. geographische Gesellschaft.*
Mittheilungen. 36. Band. 1903.
Abhandlungen. 4. Band. 5.—6. Heft u. 5. Band. 1. Heft. 1902—1903.
„ *K. k. Universitäts-Sternwarte.* Annalen. 16. Band. 1902.
„ *K. k. Gradmessungs-Bureau.*
„ *Verein für Landeskunde von Nieder-Oesterreich.*
Jahrbuch. 1. Jahrg. 1902.
Monatsblatt. 1. Jahrg. 1902.
Topographie von Nied.-Oesterr. 5. Bd. 15.—17. Heft. 1902.
„ *Verein zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse.*
Schriften. 42. u. 43. Band. 1901—1903.
„ *Anthropologische Gesellschaft.*
Mittheilungen. 32. Band. 1902 und 33. Band. 1. und 2. Heft. 1903.
„ *Wissenschaftlicher Club.* Monatsblätter. 24. Jahrg. 1902—1903.
Jahresbericht. 27. Jahrg. 1902—1903.

Wien: *Oesterreichischer Touristen-Club.*
Oesterreichische Touristen-Zeitung. Jahrgang 1903.
„ *Oesterreichischer Touristen-Club. Section für Naturkunde.*
Mittheilungen. 12. Jahrgang 1902.
„ *Entomologischer Verein.* 13. Jahresbericht. 1902.
„ *Redaction der Wiener entomologischen Zeitung.*
Wiener entomologische Zeitung. 22. Jahrgang. 1903.
„ *Verein der Geographen an der k. k. Universität.*
„ *Naturwissenschaftlicher Verein an der k. k. Universität.*
Mittheilungen. Jahrg. 1903. Nr. 6—8
„ *Oesterreichischer Fischerei-Verein.* Mittheilungen. Jahrg. 1903.
Oesterreichische Fischerei-Zeitung. 1. Jahrg. 1903—1904.

Wiesbaden: *Nassauischer Verein für Naturkunde.*
Jahrbücher. 56. Jahrgang 1903.

Würzburg: *Physikalisch-medicinische Gesellschaft.*
Sitzungsberichte. Jahrgang 1902.

Zürich: *Universität.* 100 academische Schriften.
„ *Naturforschende Gesellschaft.*
Vierteljahresschrift. 47. Jahrg. 1902. 3. u. 4. Heft.
„ 48. „ 1903. 1. u. 2. Heft.
Neujahrsblatt. 105. Stück. Zürich. 1903.

Zwickau: *Verein für Naturkunde.* Jahresbericht für 1901.

Vereinsleitung.

Präsident:

Se. Excellenz Herr **Guido** Graf **Dubsky** von **Třebomyslic,** k. u. k. Geheimer Rath, Generalmajor, Reichsraths- und Landtags-Abgeordneter, Herrschaftsbesitzer etc. (Gewählt bis Ende 1905.)

Vice-Präsidenten:

(Für 1903.)	(Für 1904).
Herr Dr. Karl Hanáček.	Herr Dr. Josef Habermann.
„ Karl Hellmer.	„ Alexander Makowsky.

Sekretäre:

Herr Gustav v. Niessl.	Herr Gustav v. Niessl.
„ Franz Czermak.	„ Franz Czermak.

Rechnungsführer:

Herr Andreas Woharek.	Herr Emerich Steidler.

Ausschuss-Mitglieder:

Herr August Burghauser.	Herr August Burghauser.
„ Ignaz Cižek.	„ Ignaz Cižek.
„ Dr. Josef Habermann.	„ Emil Gerischer.
„ Johann Homma.	„ Alois Gewinner.
„ Gustav Heinke.	„ Dr. Karl Hanáček.
„ Josef Kafka.	„ Gustav Heinke.
„ Dr. Ottokar Leneček.	„ Karl Hellmer.
„ Alexander Makowsky.	„ Johann Homma.
„ Eduard Müller.	„ Dr. Ottokar Leneček.
„ Anton Rzehak.	„ Anton Rzehak.
„ Emerich Steidler.	„ Dr. K. Anton Weithofer.
„ Albin Wildt.	„ Albin Wildt.

Kustos der naturhistorischen Sammlungen:

Herr Alexander Makowsky.

Bibliothekar:

Herr Karl Hellmer.

Sitzungs-Berichte.

Jahresversammlung am 14. Jänner 1903.

Vorsitzender: Herr Vicepräsident **Dr. Karl Hanáček.**

Eingegangene Geschenke:

Druckwerke:

Von den Herren Verfassern:

Bubák, Dr. Fr.: Infektionsversuche mit einigen Uredineen. Jena, 1902.

Ehrenfeld, Dr. Rich. Studie zur Geschwindigkeit der Reaktion zwischen Kaliumpermanganat und Oxalsäure. Hamburg und Leipzig, 1902.

Naturalien:

Von dem Herrn Adolf Schwöder, Direktor der österreichisch-ungarischen Schule in Konstantinopel: 700 Exemplare getrockneter Pflanzen aus der Flora der Türkei.

Von dem Herrn Prof. Alex. Makowsky in Brünn: 70 Arten getrockneter seltener Pflanzen aus den Alpen, aus Istrien und Italien.

Der erste Sekretär, Herr Prof. G. v. Niessl erstattet folgenden Bericht:

Geehrte Versammlung!

Indem ich meiner Aufgabe, einen Rückblick auf die Tätigkeit unseres Vereines im Jahre 1902 zu werfen, entspreche, erlaube ich mir vor Allem die wissenschaftlichen Bestrebungen desselben zu erwähnen. An diesen haben sich zunächst durch Vorträge und Abhandlungen betheiligt die Herren; Prof. Dr. J. Habermann, Prof. Dr. O. Leneček, Med. Dr. E. Löwenstein, Prof. A. Makowsky, Assistent A. Oesterreicher, Prof. A. Rzehak, Med. Dr. L. Schmeichler, Prof. Dr. J. Tuma und Ingenieur A. Wildt in Brünn, Schulleiter M. Beňa in Samčanka, Prof. F. Matouschek in Reichenberg, Professor V. Neuwirth in Göding, Reichsgeologe Dr. F. E. Suess in

Wien, Oberförster A. Womačka in Březinek und in ganz hervorragender Weise besonders unser einheimisches Ehrenmitglied Herr kais. Rat Edmund Reitter in Paskau, dessen Name, wie wir mit grosser Genugtuung aussprechen können, in der coleopterologischen Literatur der ganzen Erde bekannt und hochgeachtet ist.

Im Berichtsjahre wurde der 41. Band der Verhandlungen und der 21. Bericht der meteorologischen Kommission veröffentlicht. Einem vielseitig in weiteren Kreisen zu Tage getretenen Wunsche gemäss, ist in den Verhandlungen neuerdings eine Fortsetzung der „Phytographischen Mittheilungen“ aus dem nachgelassenen Manuskripte unseres verewigten Ehrenmitgliedes Prof. F. Schur zum Abdrucke gelangt.

Als besonders erfreulich muss es bezeichnet werden, dass in letzter Zeit sich wieder mehrere thätige Kräfte mit der Kryptogamenflora des Vereinsgebietes eingehender beschäftigten. Herr Prof. F. Matouschek ein anerkannt vortrefflicher Kenner der Moose, widmet auch in seinem gegenwärtigen Aufenthaltsorte Reichenberg der mährisch-schlesischen Moosflora seine Kräfte. Sehr schätzenswerthe Beiträge in dieser Hinsicht lieferte ferner die intensive Durchforschung eines an sich kleinen Karpathengebietes durch Herrn Schulleiter M. Beňa.

Herr Finanzsekretär E. Steidler in Brünn wendet seine Aufmerksamkeit sowohl der Moosflora als auch den Pilzen, insbesondere den Hymenomyceten der Umgebung von Brünn zu. An Herrn Ingenieur A. Wildt besitzt unser Kreis im Gebiete der Phanerogamistik eine, mit scharfem Blicke auf die genaueste Unterscheidung schwieriger zu erkennender Pflanzenformen ausgehende höchst schätzenswerthe Kraft.

Von dem freundlichen Andenken, welches treue Anhänger des naturforschenden Vereines auch in der Ferne bewahren, gibt die reiche Sammlung orientalischer Pflanzen Zeugnis, die wir Herrn Schuldirektor Ad. Schwoeder in Konstantinopel verdanken. Sie war — wohl als sinniges Weihnachtsgeschenk vermeint — uns schon im Berichtsjahre angekündigt, doch hat sich ihre Ankunft bis in die erste Woche des neuen Jahres verspätet.

Dem Kustos des fürstlich Liechtensteinschen Forstmuseums in Mähr. Aussee, Herrn Karl Wingelmüller verdanken wir eine reichhaltige und sehr lehrreiche Sammlung von Holzproben.

Herr Prof. A. Nossek in Časlau hat die bescheidene Arachniden-Sammlung des Vereines revidirt und durch Beiträge aus der böhmischen Fauna bereichert.

Herr Obergeometer A. Burghauser besorgte während des Winters die Instandhaltung der umfangreichen Coleopteren-Sammlung. Dem Genannten und Herrn Oberlehrer A. Weithofer schulden wir auch grössten Dank für die Zusammenstellung entomologischer Sammlungen zur Vertheilung an Schulen.

Unser geschätztes korrespondirendes Mitglied, Herr Güter-Inspektor E. Hanisch in Trebitsch hat uns wieder durch reichliche minerologische Beiträge seines wohlwollenden Interresses versichert.

Auch unserer zahlreichen verdienstvollen Mitarbeiter auf dem Gebiete der meteorologischen Beobachtungen möge hier mit wohlverdientem Danke gedacht werden.

Auf Grund des Beschlusses der Jahresversammlung vom 11. Jänner 1899 nach welchen den durch mindestens 15 Jahre in dieser Sphäre thätigen Personen besondere Anerkennungsdiplome zu verleihen sind, haben neuerlich Anspruch auf ein solches erworben, die Herren:

M. Abraham, Wirtschaftsbereiter in Wazanowitz,
A. Kehrling, erzherzoglicher Oberförster und Forstverwalter in Ober-Morawka,
L. Krauss, Wirtschaftsbereiter in Martinkau,
Fr. Nemeček, fürsterzbischöfl. Förster in Podhradni-Lhota,
K. Procháska, fürsterzbischöfl. Förster in Kladek,
F. Zajíc, Oekonomieverwalter in Pawlowitz.

In der Monatsversammlung vom Dezember 1901 stellte bekanntlich Herr H. Laus, damals Bürgerschul-Fachlehrer in Brünn den Antrag, der naturforschende Verein möge die ins Stocken gerathene Frage der Errichtung eines botanischen Schulgartens in Brünn an der massgebenden Stelle wo möglich in lebhafteren Fluss und einer gedeihlichen Lösung näher bringen.

Über diesen Antrag, welcher dem Vereinsausschusse zur Vorberathung zugewiesen worden war, berichtete Herr Professor Dr. O. Leneček, der dieser Angelegenheit schon früher persönlich regsten Eifer zugewendet hatte, in der Jännerversammlung des Vorjahres und beantragte, es möge durch eine diesen Gegenstand sorgfältig erörternde Eingabe an die Gemeindevertretung unserer Landeshauptstadt ein Beschluss erwirkt werden, dahin

gehend, dass in Brünn aus Gemeindemitteln ein den Anforderungen der Schulen und des Publikums sowie auch nach Möglichkeit dem Stande der Wissenschaft entsprechender botanischer Garten errichtet werde, worüber man das Nähere im Berichte über diese Sitzung (41. Bd. d. Verh. S. 27) findet.

Auf Grund des hierüber gefassten Beschlusses wurde an den Gemeinderath der Stadt Brünn eine Denkschrift gerichtet, welche sicher einiges zur schliesslichen günstigen Entscheidung beigetragen haben dürfte.

Wenn nun auf einem Theile des ehemaligen Friedhofes in der Giskrastrasse demnächst Dank der zielbewussten rühmenswerthen Opferwilligkeit unserer Gemeindevertretung sich vorläufig ein „Schulgarten“ erheben wird, dessen Ausgestaltung in einen botanischen Garten im weiteren Sinne mit Eifer anzustreben sein wäre, so dürfte wohl jeden der Gedanke wohlthuend berühren, dass auf diesem Platze, welcher mit der Erinnerung an gar viele unserer hingeschiedenen Lieben verknüpft und durch die herbsten aller Thränen gleichsam für alle Zeiten geweiht bleibt, sich nicht Häuserblocks zusammendrängen, sondern blumenreiche Anlagen entwickeln werden, dem Studium der lieblichsten aller Wissenschaften, der allgemeinen Volksbelehrung und der Erholung gewidmet. Man kann da wohl im schönsten Sinne die Worte anwenden, welche tausendfach in den ewigen Tempeln der Natur uns tröstend entgegen leuchten: „Aus dem Tode spriesst neues Leben.“

Ich glaube daher wohl die Zustimmung der geehrten Versammlung voraussetzen zu dürfen, wenn ich ausspreche, dass der naturforschende Verein, falls es gewünscht wird, diesem Unternehmen freudig seine intellektuellen Kräfte zur Verfügung stellen wird.

Im umgekehrten Gedankengange führt mich diese hoffnungsvolle Errungenschaft zurück auf unsere Todten des vergangenen Jahres. Es sind ihrer leider sehr viele. Ich erinnere zuerst an den glänzenden Namen unseres berühmten Ehrenmitgliedes Prof. Dr. Rudolf Virchow in Berlin. Rasch und unerwartet sind aus unserem engeren Kreise geschieden: Prof. Dr. Anton Zoebl, Landesbaudirektor Hugo Kranz, seit Jahren thätiges Mitglied der meteorologischen Kommission und Hüttenwerksdirektor A. Steiner. Ferner haben wir den Tod der Mitglieder Prof. Stanislaus Schubert, Direktor Wenzel Ruprich und Kontrolor

Franz Podloučka in Brünn, Baurath Anton Vyhnal in Olmütz, Hütteningenieur Friedrich Klein in Zöptau und August Müller in Raigern zu beklagen. Wir gedenken ihrer auch heute mit Trauer und werden ihnen stets ehrende Erinnerung bewahren (die Versammlung erhebt sich von den Sitzen).

In Folge dieser zahlreichen Verluste stellte sich die Mitgliederzahl am Schlusse des Berichtsjahres leider nur auf 271. Dank grossmüthiger Spenden und freiwillig erhöhter Beiträge war es gleichwohl möglich, den wissenschaftlichen Zwecken des Vereines die nöthigen Geldmittel zuzuwenden.

Nebst den Subventionen von Seite des hohen mährischen Landtages und des löblichen Gemeindeausschusses der Landeshauptstadt Brünn ist auch für das abgelaufene Jahr wieder besonders die namhafte Spende von 200 K des Herrn Herrschaftsbesitzers Grafen Wladimir Mittrowsky v. Nemyssl, dem wir dankbarste Verehrung entgegenbringen, hier anzuführen.

Die vielen freundlichen Widmungen für die Bibliothek und die naturhistorischen Sammlungen, welche nebst der Aufzählung erhöhter Jahresbeiträge in den besonderen Berichten enthalten sind, zeugen von wohlwollendem Interesse. Wenn diese zahlreichen Förderungen mit aufrichtigstem Danke anerkannt werden, sei schliesslich zugleich der Wunsch gestattet, dass sich in Zukunft stets ebensoviele und noch mehr Freunde unserer vereinten Bestrebungen finden möchten.

Der Sekretär liest hierauf nachstehende Berichte:

Bericht

über den Stand der Bibliothek des naturforschenden Vereines.

Die Chronik unserer Bibliothek hat für das abgelaufene Vereinsjahr keine besonderen Vorkommnisse zu verzeichnen und es sei mir daher gestattet, meinen Bericht auf die an dieser Stelle übliche tabellarische Zusammenstellung zu beschränken, welche für die einzelnen Fachabtheilungen des Kataloges den Zuwachs und die Zahl der Werke angibt.

	1901	1902	Zuwachs
A. Botanik	922	944	22
B. Zoologie	922	933	11
Fürtrag	1844	1877	33

	1901	1902	Zuwachs
Uebertrag . . .	1844	1877	33
C. Medizin und Anthropologie . . .	1295	1299	4
D. Mathematische Wissenschaften . .	1130	1168	38
E. Chemie	1286	1303	17
F. Mineralogie	777	784	7
G. Gesellschaftsschriften	593	601	8
H. Varia.	900	910	10
Summe . .	7825	7942	117

Diese Tabelle gibt allerdings nur ein Bild des äusseren Zuwachses der Bibliothek und nicht auch des Zuwachses innerhalb der bestehenden Bibliotheksnummern durch die Fortsetzungen der Gesellschaftsschriften und anderer Periodica.

Die Eingänge der Bibliothek im Wege des Schriftentausches waren wieder sehr bedeutende und es möge hier erwähnt werden, dass dieselben von Jahr zu Jahr zunehmen und zwar nicht so sehr infolge neu angebahnter Verbindungen — in dieser Beziehung ist der Verein schon nahe der Grenze des Erreichbaren gekommen — als zufolge des Umstandes, dass die Publikationen der grösseren Gesellschaften an Umfang zunehmen. Ich glaubte die Thatsache des immer rascheren Anwachsens unserer Bibliothek hier hervorheben zu sollen um darauf vorzubereiten, dass der Verein in nicht zu ferner Zeit sich wieder vor die Raumfrage gestellt sehen wird. Die Lösung derselben wird keine geringen Schwierigkeiten bieten, da die nächstliegende Abhilfe gegen den Raummangel, nämlich die Beschaffung grösserer Lokalitäten, zufolge der beschränkten Mittel des Vereines, wohl als ansgeschlossen betrachtet werden muss.

Zum Schlusse erfülle ich noch die angenehme Pflicht dem Sekretär unseres Vereines, Herrn Franz Czermak, für seine der Bibliothek gewidmete Thätigkeit, sowie seine Förderung der Interessen der Bibliothek überhaupt, im Namen des Vereines den besten Dank auszusprechen.

Brünn. am 14. Jänner 1903.

Karl Hellmer,
Bibliothekar.

Bericht

über die Einläufe für die naturhistorischen Sammlungen und die Betheilung von Schulen im Jahre 1902.

Erstattet vom Kustos Prof. **A. Makowsky.**

Die im Jahre 1902 eingelangten Geschenke betrafen zumeist die botanischen Sammlungen, und zwar spendete Herr Karl Wingelmüller, Museums-Kustos in M.-Aussee 63 Stück Holzproben, Herr A. Schwoeder, Direktor der deutschen Schule in Konstantinopel, mehrere Hundert phanerogamische Pflanzen aus dem Oriente, die eine werthvolle Bereicherung des Vereins-Herbares repräsentiren.

Für das Herbar und zur Betheilung von Schulen mit Herbarien spendeten die Herren Dr. Friedrich von Teuber mehrere seltene Pflanzen aus den Alpen und Istrien, Hofrath Prof. G. v. Niessl 300 Exemplare aus den Alpen nebst 550 Exemplaren Kryptogamen, Direktor Ad. Oborny 150 Exemplare Phanerogamen aus Mährer und der Kustos 250 Exemplare aus Istrien und dem Ostseegebiete (besonders Meeresalgen).

In der zoologischen Abtheilung ist das Geschenk des Herrn Prof. Ant. Nossek in Czaslau hervorzuheben und zwar 99 Stück Spinnen in Fläschchen aus der böhmischen Fauna.

Herr Inspektor Ernst Hanisch in Trebitsch widmete 300 Stück Mineralien aus Mähren.

Abgegeben wurden:

1. An die Kommunal-Realschule in Littau: 462 Exemplare Käfer.

2. An die Volksschule in Ober-Paulowitz: 52 Arten Schmetterlinge.

3. An die Bürgerschule in Rossitz: 203 Exemplare Käfer.

4. An das Mädchen-Lyceum in M.-Ostrau: 420 Käfer, 60 Schmetterlinge und 150 Mineralien.

5. An die Volksschule in Bystritz bei Ung.-Brod: 52 Schmetterlinge.

6. An die Volksschule in Kaniowitz bei Gr.-Ořechau 187 Käfer und 80 Mineralien.

7. An die Volksschule in Lopenik bei Strany: 150 Käfer und 52 Schmetterlinge.

An der Zusammenstellung dieser Schulsammlungen betheiligten sich die Herren Obergeometer A. Burghauser hinsichtlich

der Käfer, Oberlehrer A. Weithofer bezüglich der Schmetterlinge und der Kustos für die Mineralien.

Nach Durchführung der Einordnung aller neuen Einläufe in das Vereinsherbar, welche Herr Oberlehrer Czižek besorgt, wird sich ein reichlicher Vorrath an Doubletten für die Zusammenstellung von Schulherbarien ergeben.

Brünn, am 1. Jänner 1903.

Herr Rechnungsführer Andreas Woharek liest den

Bericht

über die Kassen-Gebahrung des naturforschenden Vereines in Brünn im Jahre 1902.

Empfang.

		Bargeld	Werthpapiere
A) Rest Ende Dezember 1901 . .		*K* 174·49	*K* 3000·—
nebst Lire nom.		—·—	25·—
B) Neue Einnahmen:			
1. An Jahresbeiträgen der Mitglieder		„ 1416·—	
2. „ Subventionen, u. zw.:			
a) des hohen k. k. Ministeriums des Innern. .	*K* 1100		
b) des hochl. mährischen Landesausschusses . .	„ 600		
c) des löblichen Brünner Gemeindeausschusses .	„ 600	„ 2300·—	
3. An Interessen der Werthpapiere .		„ 120·—	
4. „ Erlös für verkaufte Druckschriften		„ 102·20	
5. „ verschiedenen Einnahmen, wie Spenden etc.		„ 210·—	
Summe der Empfänge .		*K* 4322·69	*K* 3000·—
nebst Lire nom. . . .		—·—	25.—

Ausgaben.

1. Für den XXXX. Band der Verhandlungen und a conto der Kosten für den XLI. Band	*K* 1213·29
2. Für verschiedene kleine Drucksachen	„ 21·—
3. Für wissenschaftliche Bibliothekswerke und Zeitschriften	„ 370·68
4. Für den Einband der Bibliothekswerke	„ 119·20
Fürtrag .	*K* 1724.17

		Bargeld
Uebertrag		K 1724·17
5. Für den Vereinsdiener die Entlohnung	K 300·—	
und Remuneration	„ 140·—	440·—
6. Für Miethzins		„ 1516·80
7. Für Beheizung und Beleuchtung		„ 85·14
8. Für Sekretariats-Auslagen		„ 197·50
9. Für verschiedene Auslagen		„ 151·53
Summe der Ausgaben		K 4115·14

Bilanz.

	Bargeld	Werthpapiere
Den Einnahmen per	K 4322·69	K 3000·—
entgegen die Ausgaben per	„ 4115·14	
zeigt sich am 31. Dezember 1902 ein Rest von	K 207·55	K 3000·—
nebst Lire nom.	—·—	25·—

Nachweisung des Activums.

	Bargeld	Werthpapiere
1. An Barschaft	K 207·55	
2. An Werthpapieren:		
a) 6 Stück 4% Kronenrente, u. zw.: Nr. 44547 über Kronen . . 2000 Nr. 23003, 23014, 23015, 23016, 23017 à 200 Kronen 1000		K 3000·—
b) Ueberdies ein Stück italienisches Rothes Kreuz-Los Ser. 2902 Nr. 4 über nom. Lire	—·—	25·—

Ueberzahlungen an Jahresbeiträgen haben geleistet:

à 20 Kronen die P. T. Herren: Excellenz Guido Graf Dubsky, Direktor Gustav Heinke, Hofrath Gustav v. Niessl, Dr. Friedrich Edler v. Teuber;

à 10 Kronen die P. T. Herren: Sekretär Franz Czermak, Gabriel Freih. v. Gudenus, Karl Hellmer, Alfred Hetschko, Josef Kafka, Dr. Karl Freiherr von Offermann, August Freiherr von Phull, Anton Rzehak, M.-Dr. Ludwig Schmeichler, Emerich Steidler, Franz Stohandl, Friedrich Wanniek, M.-Dr. David Weiss.

Brünn, am 11. Jänner 1903.

A. Woharek,
Vereinskassier.

Der Bericht über die Kassengebahrung wird dem Ausschusse zur Prüfung im Sinne der Geschäftsordnung zugewiesen.

Herr Rechnungsführer, Kassendirektor A. Woharek, berichtet ferner im Namen des Vereinsausschusses über den

Voranschlag

des naturf. Vereines in Brünn für das Jahr 1903.

Rubrik	Gegenstand	Voranschlag für das Jahr 1902 K	Antrag für das Jahr 1903 K
	A. Einnahmen.		
1.	An Jahresbeiträgen	1600	1500
2.	„ Subventionen, u. zw.:		
	a) des hohen k. k. Ministeriums . . . K 1100		
	b) des hochlöbl. m. Landes-Ausschusses „ 600		
	c) des löblichen Brünner Gemeinde-Ausschusses „ 600	2300	2300
3.	An Interessen der Werthpapiere	120	120
4.	„ Erlös für verkaufte Schriften	50	100
5.	„ verschiedenen Einnahmen	220	200
	Summa	—	4220
	B. Ausgaben.		
1.	Für die Herausgabe des XLI. Bandes der Verhandlungen	1500	1500
2.	„ verschiedene Drucksorten	20	20
3.	„ wissenschaftliche Bibliothekswerke und Zeitschriften	340	340
4.	„ das Einbinden der Bibliothekswerke	120	120
5.	„ den Vereinsdiener, an Entlohnung . K 300 und an Remuneration „ 140	440	440
6.	„ Miethzins	1520	1520
7.	„ Beheizung und Beleuchtung	100	100
8.	„ Sekretariatsauslagen	260	200
9.	„ verschiedene Auslagen	100	100
	Summa	—	4340
	Der im Entgegenhalte der Einnahmen und der Ausgaben sich ergebende Abgang per 120 K erscheint durch den Kassenrest aus dem Jahre 1902 per K 207·55 gedeckt.		

Dieser Voranschlag wird von der Versammlung genehmigt.

Herr Prof. Alexander Makowsky zeigt und bespricht zahlreiche Pfahlbautenfunde aus der Umgebung von Franzensbad.

Zum ordentlichen Mitgliede wird gewählt:

P. T. Herr	Vorgeschlagen von den Herren:
Dr. Friedrich Machaczek, Professor am I. k. k. deutschen Gymnasium in Brünn.	Prof. Dr. *O. Leneček* u. *F. Czermak.*

Sitzung am 11. Februar 1903.

Vorsitzender: Herr Vice-Präsident **Karl Hellmer.**

Eingegangene Geschenke:

Druckwerke:

Von den Herren Verfassern:

Saint Lager, La perfidie des synonymes. Lyon 1901.
„ „ Histoire de l'Abrotanum. Paris 1900.
Studnička, Dr. F. J. Über das farbige Licht der Doppelsterne von Christian Doppler. Prag 1903.
Niessl, G. v. Bahnbestimmungen der grossen Feuerkugel vom 3. Oktober 1901. Wien 1902.
Vaňha, Joh. A. Versuche über die passende Standweite der Zuckerrübe. Brünn 1903.
Ehrenfeld Richard, Studien über die Zersetzung des Aethylalkohol durch Kohlenstoff, Aluminium u. Magnesium. Leipzig 1903.
Peřina Adalb. Ergebnisse der 37-jährigen Beobachtung der Witterung zu Weisswasser. Ein Beitrag zur Klimatologie Nordböhmens. I. Weisswasser 1902.

Herr Oberlehrer Josef Mittmann in Buchsdorf bei Jauernig in Schlesien berichtet schriftlich über das Vorkommen von Atropa Belladonna L. var lutea Döll fl. Bad. (mit gelben Blüthen und Beeren) in der dortigen Gegend. Diese überhaupt sehr seltene Form unserer Tollkirsche wurde vom Genannten im vorjährigen Sommer in mehreren Exemplaren auf dem Ostabhange des „Kalkberges“ bei Wildschütz im Gerichtsbezirke Jauernig aufgefunden. Herr Oberlehrer Mittmann sagte zugleich die Einsen-

dung frischer, blühender und fruchttragender Exemplare für den nächsten Sommer zu.

Herr Prof. Dr. Josef Habermann hält einen durch zahlreiche Demonstrationen und Experimente erläuterten Vortrag „Über den Ursprung des in der Natur vorkommenden Schwefelwasserstoffs“.

Herr Prof. Dr. O. Leneček berichtet über die von ihm ausgeführte mikroskopische Untersuchung einer Probe der aus dem Franzensbader Moor stammenden, in der Jännersitzung vorgewiesenen Holzpfähle und spricht die Ansicht aus, dass sie von Pinus uliginosa Neum (Sumpfkiefer) herstammen.

Herr Ingenieur Albin Wildt erstattet im Namen der zur regelmässigen Revision der Kassenrechnung und Kassengebahrung vom Ausschusse entsendeten Kommission nachstehenden Bericht:

Bericht

über die Prüfung der Kassengebahrung des naturforschenden Vereines in Brünn im Jahre 1902.

Gemäss § 19 der Geschäftsordnung hat der Vereinsausschuss in seiner Sitzung am 7. Februar 1903 aus seiner Mitte die Unterzeichneten zur Prüfung des von dem Rechnungsführer Herrn Andreas Woharek der Monats-Versammlung am 14. Jänner 1903 vorgelegten Kassenberichtes bestimmt. Diese Prüfung wurde am 8. Februar 1903 vorgenommen.

Hiebei wurden die Eintragungen des Journals mit den beigebrachten Dokumenten verglichen, die Einstellungen der Jahresrechnung richtig befunden und schliesslich ermittelt, dass im Entgegenhalte einerseits der gesammten Einnahmen des

Jahres 1902 per	Kr. 4322·69
und andererseits der Gesammtausgaben des Jahres 1902 per	„ 4115·14
der im Kassenberichte angeführte Rest mit	Kr. 207·55

sich ergibt.

Dieser Kassenrest wurde richtig vorgefunden. Ebenso wurden weiter an Werthpapieren, welche dem Vereine gehören, in der Verwahrung des Herrn Rechnungsführers gefunden:

Sechs Stück Obligationen, k. k. österr. Kronenrente, u. zw.:

Nro. 44547 per	Kr. 2000
Nro. 23003, 23014, 23015, 23016, 23017 à 200 Kr. über	„ 1000
zusammen.	Kr. 3000
überdies noch ein italienisches Rothes Kreuz-Los, Serie 2902 Nr. 4 über nom. Lire	25

Da hiernach die Rechnungs- und Kassenführung des naturforschenden Vereines in Brünn im Jahre 1902 als eine vollständig richtige sich erwies, so stellen die gefertigten Revisoren den Antrag: „Die geehrte Versammlung wolle dem Rechnungsführer Herrn Andreas Woharek das Absolutorium ertheilen.“

In Voraussicht des bezüglichen Beschlusses und nachdem Herr Andreas Woharek auch für das Vereinsjahr 1903 als Rechnungsführer wiedergewählt erscheint, wurden die vorgefundenen Kassenbestände, Wertheffecten, Bücher und Dokumente in dessen Verwahrung belassen.

Brünn, am 8. Februar 1903.

Die Rechnungsrevisoren:

E. Müller. **A. Wildt.**

Im Sinne dieses Berichtes wird dem Rechnungsführer Herrn Kassendirektor Andreas Woharek hinsichtlich der abgelaufenen Rechnungsperiode das Absolutorium ertheilt und der Dank des Vereines ausgedrückt.

Sitzung am 11. März 1903.

Vorsitzender: Herr Vicepräsident **Dr. Karl Hanáček.**

Eingegangene Geschenke:

Von dem Herrn Bürgerschul-Direktor J. Panek: Getrocknete Pflanzen aus der Umgebung von Hohenstadt.

Herr Assistent der k. k. technischen Hochschule Dr. L. Kann hält einen längeren Vortrag über die Expedition nach Nordwest-Grönland, an welcher er als wissenschaftlicher Begleiter theilgenommen hat und schildert die Veranlassung zu dieser Reise, sowie einige Erlebnisse seines 1½jährigen Aufenthaltes in den arktischen Gebieten.

Zu ordentlichen Mitgliedern werden gewählt:

P. T. Herr:	Vorgeschlagen von den Herren:
Dr. Emil Waelsch, o. ö. Professor an der k. k. technischen Hochschule in Brünn.	*C. Hellmer* und *G. v. Niessl.*
Karl Holl, mähr. Landes-Baudirektor in Brünn.	*G. v. Niessl* und *A. Makowsky.*

Sitzung am 8. April 1903.

Vorsitzender: Herr Vicepräsident **Karl Hellmer.**

Eingegangene Geschenke:

Druckwerke:

Von den Herren Verfassern:

Barchanek Clemens: Die Elementargebilde im Raume. Görz, 1874.

Donath und Margosches: Das Wollfett, seine Gewinnung, Zusammensetzung, Untersuchung, Eigenschaften und Verwerthung. Stuttgart, 1904.

Von dem Herrn Ingenieur A. Wildt: Borbás. De Meliloto Hungariae. Budapest, 1902.

Naturalien:

Von dem Herrn Prof. G. v. Niessl in Brünn: 300 Exemplare getrockneter Pflanzen.

Die Geschäftsführer der 75. Versammlung der Gesellschaft der deutschen Naturforscher und Ärzte laden zu der am 20. bis 26. September l. J. in Kassel stattfindenden Tagung ein.

Herr Ingenieur Albin Wildt bespricht die Ergebnisse botanischer Ausflüge im Vorjahre und weist die betreffenden Belegexemplare vor.

Sitzung am 13. Mai 1903.

Vorsitzender: Herr Vicepräsident **Dr. Karl Hanáček.**

Eingegangene Geschenke:

Druckwerke:

Von den Herren Verfassern:

Neuwirth, V., Neue Beiträge zur Kenntniss der mineralogischen Verhältnisse der Umgebung von Zöptau. Wien 1902.

Weithofer, Dr. K. A. Geologische Skizze des Kladno-Rakonitzer Kohlenbeckens. Wien 1902.

Bubák Fr. O rezich, které cizopasy na některých Rubiaceích. Prag 1898.

Herr Dr. Emanuel Löwenstein hält einen Vortrag: Über die ethnographischen und naturhistorischen Verhältnisse der Insel Korfu.

Nach einer historischen Einleitung charakterisirte er die Bevölkerungsverhältnisse durch die Bemerkung: Korfu hat ein Janusgesicht. Mit einem Auge blickt es nach dem Abendlande, während das andere dem Oriente zugewendet ist. Hier, wo sich die Wässer der Adria mit den Fluthen des jonischen Meeres mischen, erscheint es naturgemäss, dass die Volkselemente beider Hälften der antiken Welt nebeneinder fortbestehen.

Ausführlich gedachte der Vortragende der, namentlich auf die bekannten Publikationen Fallmereyers hin, allgemein angenommenen Anschauung, dass das Geschlecht der alten Hellenen dort völlig ausgerottet und die jetzigen Bewohner ein slavisch-albanesisches Mischvolk seien. Gegen diese Meinung, welche erst in den 70-Jahren entschiedenen Widerspruch fand, führt der Vortragende viele Gründe an, insbesondere auch die Forschungsergebnisse des ausgezeichneten österreichischen Slavisten Prof. Miklosich, nach welchem weder in den Lauten und in der Wortbildung, noch in der Syntax, eine Beeinflussung durch das slavische Idiom nachweisbar sei.

Der Vortragende schilderte dann, nach eigenen Eindrücken, Szenen aus dem Volksleben in einem durch herrliche Vegetation bestrickendem Rahmen und belebte seine Ausführungen durch Vorweisung zahlreicher Photographien.

Herr Oberlehrer Ignaz Czižek zeigt zwei lebende Exemplare (Männchen und Weibchen) von Lacerta agilis, var. erythronota rothrückige Zauneidechse) aus der Umgebung von Brünn und bemerkt dazu Folgendes:

Diese Varietät ist ausgezeichnet durch das breite, braune Rückenband, welches sich vom Hinterhaupte bis zur Schwanzspitze hinzieht und beim Männchen ganz fleckenlos ist, während das vorliegende Weibchen in dem braunen Bande kleine schwarze Flecken zeigt.

Die Seiten und der Unterleib entsprechen in der Färbung der typischen Form. Das Männchen stammt aus dem Kaiserwalde, das Weibchen ist am Schwarzaufer bei der Neustift erbeutet worden. Diese Eidechse ist mir schon seit mehreren Jahren auch vom Spielberge, vom Gelben Berg, Rothen Berg und aus dem Schreibwalde bekannt, scheint aber überall nur vereinzelt vorzukommen.

Sitzung am 10. Juni 1903.

Vorsitzender: Herr Vicepräsident **Karl Hellmer.**

Eingegangene Geschenke:

Druckwerke:

Von den Herren Verfassern:

Kříž, Dr. Martin: Beiträge zur Kenntniss der Quartärzeit in Mähren. Steinitz, 1903.

Turati, Emilio: Contribuzioni alla fauna dei Lepidotteri italiano. Milano, 1903.

Herr Oberlehrer Josef Mittmann sendet (14. Mai) frische blühende Exemplare von Primula officinalis, welche in Gebüschen und auf grasigen Stellen bei Buchsdorf von ihm durch viele Jahre um diese Jahreszeit — da die häufige P. elatior schon seit 2—3 Wochen verblüht hat — beobachtet wurde, während sie seines Wissens im Bezirke von Freiwaldau sonst nirgends vorkommt.

Herr Professor A. Rzehak legt vor und bespricht:

a) Fossilien aus der Gegend von Freistadtl in Mähren, eingesandt von P. Joh. Wiesbaur in Leschna. Unter diesen Fossilien fallen insbesondere Belemniten auf, die mit dem mittelliasischen B. paxillosus übereinstimmen. Ein gut erhaltener Ammonit stimmt mit Amaltheus costatus var. nudus, welcher die Oberregion des Mittellias kennzeichnet, überein. Von sonstigen Formen ist Rhynchonella acuta bemerkenswerth. Am häufigsten scheinen Bivalven zu sein, namentlich ein fast ganz glatter Pecten (Entolium). Schon nach diesen wenigen Formen kann man mit Sicherheit auf Lias schliessen, welche Formation bislang aus Mähren gar nicht bekannt war.

b) Einen der Eozänformation angehörigen, dichten Kalkstein, der in Gestalt abgerundeter Blöcke in den schon lange bekannten Konglomeraten von Stražowitz bei Gaya gefunden wird und durch seine Fossileinschlüsse sehr bemerkenswerth ist. Er enthält nämlich ausser Foraminiferen auch Haifischzähne und nicht selten Brachiopoden, von denen eine Form sehr lebhaft an die untereozäne Rhynchonella polymorpha erinnert.

Herr Dr. E. Löwenstein zeigt und bespricht einige Exemplare seiner Sammlung lebender Schlangen, u. zw. die Varietäten von Tropidonotus natrix, die Leopardennatter, Coronella austriaca und die Aesculapnatter.

Herr Ingenieur A. Wildt zeigt einige Exemplare von Viola atrichocarpa Borbas, welche von ihm zuerst in Mähren auf dem Hadiberge bei Brünn gesammelt wurden.

Herr Professor Franz Urbanek macht die Versammlung auf Acer pictum Thunberg aufmerksam, welcher von ihm im Augarten in Brünn beobachtet wurde, eine Ahornart, welche Prof. Tomaschek in seinem Verzeichniss der in den Brünner Anlagen gepflanzten Bäume nicht anführt.

Zum ordentlichen Mitgliede wird gewählt:

P. T. Herr:	Vorgeschlagen von den Herren:
Robert Neumann, Professor an der k. k. deutschen Lehrerbildungsanstalt in Brünn.	*J. Czižek* und *Franz Czermak.*

Sitzung am 14. Oktober 1903.

Vorsitzender: Herr Vicepräsident **Karl Hellmer.**

Eingegangene Geschenke:

Druckwerke:

Von den Herren Verfassern:

Weeber Gust.: Flora von Friedek und Umgebung. 1. und 2. Theil. Friedek 1901 und 1903.

Boulanger, E.: Germination de l'Ascospore de la Truffe. Paris, 1903.

Demel, W.: Chemische Analysen schlesischer Mineralien. Troppau, 1903.

Mourlon, Michel: Referendum bibliographique Liège 1903.

Neuwirth, Vinc.: Der Epidot von Zöptau in Mähren. Brünn, 1903.

Rzehak, Prof. A.: Exkursion nach Pausram-Auerschitz (karpathisches Alttertiär). Brünn, 1903.

Von dem Herrn Prof. Dr. F. Bubak in Tabor: 8 von ihm verfasste mycologische Abhandlungen.

Von dem Herrn Prof. W. Spitzner in Prossnitz: Sekera Emil, „O životě utajeném". Prossnitz 1903. Nosek Anton, „Klíč k určování rodů pavouků střední Evropy". Prossnitz, 1903.

Von dem Herrn k. k. Hilfsämter-Direktor Josef Otto in Brünn: Zeitschrift des deutschen und österreichischen Alpenvereines. Jahrg. 1889, 1891—1894. Wien u. Berlin.

Naturalien:

Von dem Herrn Ingenieur A. Wildt in Brünn: Ein Packet getrockneter Pflanzen.

Vom Herrn Regierungsrath Joh. Mück in Brünn: 100 Expl. Schmetterlinge.

Vom Herrn Prof. G. v. Niessl in Brünn: 250 Exemplare getrocknete Pflanzen.

Vom Herrn Finanzsekretär E. Steidler in Brünn: 86 Stück Mineralien.

Von dem Herrn F. Kolbaba in Brünn: 40 Exemplare Schmetterlinge.

Herr Oberlehrer Jos. Mittmann in Buchsdorf bei Jauernig in Schlesien übermittelt einige blühende Zweige von Atropa Belladonna L. var lutea Döll, über deren Auftreten er bereits (Februar-Sitzung) berichtet hat.

Herr Prof. Franz Urbanek übergibt getrocknete Exemplare von Fruchtzweigen des Acer pictum Thunb. aus dem Brünner Augarten.

Die deutsche Gesellschaft in Altbrünn dankt für die ihrer Volksbibliothek von Seite des naturforschenden Vereines zugekommenen Spenden, die Volksschule in Bedihošt für eine Käfersammlung.

Herr Lehrer F. Kaufmann in Elbing bei Danzig übersendet ein Schreiben, worin er die Herausgabe von Schwämmen in Präparat und selbstgefertigter farbiger Zeichnung anzeigt. Er berechnet 50 Arten (d. i. 50 Blätter Präparate und 50 Blätter Pilzzeichnungen) nebst Mappe und Etui mit 20 Mark.

Vorräthig hat er augenblicklich die I. Serie enthaltend 50 allgemein vorkommende essbare und ihnen ähnliche giftige Pilze verschiedener Gattungen und verspricht andere beliebig auszuwählende Arten auf Bestellung zu liefern, in welchem Falle für ein Blatt Präparat und ein Blatt Zeichnung je 20 Pf. berechnet wird.

Auf Wunsch des Herrn Kaufmann wird dies den Vereinsmitgliedern mit dem Beifügen zur Kenntniss gebracht, dass sich ersterer anbietet, jenen Mitgliedern, die sich ein Pilzherbar anschaffen wollen, ein Verzeichnis der von ihm präparirten Pilzarten einzusenden. Als Muster der Ausstattung dieser Sammlung wird Russula xerampelina Schaeff. (Bluttäubling) vorgelegt, welcher allerdings minder schwierig zu präparierende Schwamm, in gutem kenntlichen Zustande getrocknet erscheint.

Vom Gemeinderathe der Landeshauptstadt Brünn wird ein Erlass des k. k. Ministeriums für Kultus und Unterricht mitgetheilt, welcher sich auf die mehrfach erörterte Frage der Schaffung von Schutzgebieten hinsichtlich seltener und wichtiger Naturvorkommnisse bezieht. Es wird in diesem Erlasse zur Stellung von Anträgen aufgefordert. Der Gegenstand, welcher Herrn Prof. Dr. O. Leneček zur Berichterstattung zugewiesen wurde, soll in der nächsten Monatsversammlung erörtert werden.

Herr Prof. A. Makowsky erinnert mit einigen Worten an den in der Versammlung vom 8. Jänner v. J. gefassten Beschluss, in dessen Ausführung an den Gemeinderath das Ersuchen gerichtet wurde, die Anlage eines botanischen Gartens oder doch vorläufig eines Schulgartens auf den Gründen des aufgelassenen Friedhofes ins Auge zu fassen. Wie der Sprecher erwähnt, ist diesem Wunsche in erfreulichster Weise entsprochen worden, so dass die neue Anlage zu den besten Erwartungen berechtigt.

Herr Prof. A. Makowsky berichtet hierauf über die Aufschliessung einer prähistorischen Brandschichte in den Ziegeleien des rothen Berges bei Brünn.

Unter den Fundstellen diluvialer Thierreste, welche die Anwesenheit des Menschen in der Diluvialperiode beweisen, nehmen jene im Löss eine hervorragende Stelle ein, indem sie sich, ungleich denen in den Höhlen, in ungestörter Lagerung befinden.

Von ganz besonderer Bedeutung sind die Funde aus den oberen Ziegeleien des Rothen Berges bei Brünn — der Firma Gebrüder Kohn gehörig — welche schon zu wiederholten Malen unschätzbare, äusserst werthvolle Objekte zu Tage gefördert und die Anwesenheit des Menschen der Diluvialzeit unzweifelhaft nachgewiesen haben. Ausser zahlreichen Einzelfunden wurde schon vor Jahren an der südöstlichen Seite der ausgedehnten Lössschichte in einer Tiefe von 7 m eine mehrere Quadratmeter umfassende muldenförmig vertiefte Brandschichte von Holzkohle mit vielen Knochen diluvialer Thiere aufgefunden, welche in der Festschrift der technischen Hochschule 1900 (Der diluviale Mensch in Mähren) ausführlich beschrieben worden ist. In der Nähe dieser durch den Abbau des Löss längst verschwundenen Brandschichte wurde im Herbste dieses Jahres in einer Tiefe von beiläufig 9 m eine neue Brandschichte blossgelegt, die aus zusammenhängenden Holzkohlenstücken in einer wechselnden Mächtigkeit von 2 bis 5 cm Stärke besteht und theilweise von rothgebrannten Lösspartien begleitet ist.

Auch diese Brandschichte, welche eine Längenerstreckung von beiläufig 4 m besitzt, hat eine muldenförmige Lagerung und theilt sich an den Rändern in 2 bis 3 divergirende Aeste, welche uns beweisen, dass diese Brandstelle durch längere Zeit als Lagerplatz für den diluvialen Menschen gedient hat, und dass sie durch nachträgliche Verwehung der Ränder mit Lösstaub eine allmählige Verengung erfahren hat. Dies beweisen auch die zahlreichen Kohlenstückchen, welche im Liegenden und insbesondere im Hangenden der Brandschichte im Löss eingebettet sind und von einem Flugfeuer aus der Nähe herrühren.

In der Nähe der Brandschichte, sowohl unterhalb als besonders oberhalb derselben sind im Löss Knochenreste von diluvialen Thieren eingebettet, die in der Regel stark gebrannt und von schwer ablösbaren Aschen- und Mergelkrusten umschlossen sind. Offenbar sind die Knochen nach Ablösung des gebratenen Fleisches der Thiere in den Aschenhaufen geworfen und so von diesen umschlossen worden. Hiefür spricht auch die Thatsache, dass bloss einzelne Theile des thierischen Körpers, besonders

Rippen, Extremitäten, seltener Wurzelknochen und Zähne, höchst selten Schädel sich vorfinden. Doch sind ganze Schädel von Bos priscus, Cervus tarandus, Hyäna und Rhinoceros in Begleitung von Steinsplittern, die als Werkzeuge zum Abschaben des Fleiches von den Knochen gedient haben, in den Ziegeleien des Rothen Berges konstatirt worden (siehe die Festschrift). In der bisher nicht ganz aufgeschlossenen Brandschichte fanden sich Zähne, Rippen und Fusswurzeln des fossilen Pferdes und ein gut erhaltener Radius sammt Ulna des Bos priscus (?) von riesigen Dimensionen, der theilweise von festanhaftenden Kohlen und Aschenkrusten umschlossen ist. Im ferneren Abbau der Brandschichte im Löss, der erst im künftigen Frühjahre vorgenommen werden soll, dürften weitere Funde von Knochen diluvialer Thiere zu gewärtigen sein.

Herr Prof. A. Rzehak legt vor und bespricht:

1. Eine Anzahl exotischer Gerölle aus dem Alttertiär von Kl. Lukow bei Freistadtl in Mähren. Unter diesen Geröllen finden sich verschiedene krystallinische Gesteine, insbesondere Granite und ein pyritführender Talk-Chloritschiefer, ferner ein rother, jurassischer Kalkstein, der neben Belemniten auch abgerollte Granitstücke enthält und verschiedene andere, theils in Sandstein theils in polyene Breccien übergehende Kalksteine. Besonders merkwürdig sind Stücke eines dunkelgrauen, bituminösen und pyritreichen Kalksteins, der verschiedene Fossilien von liasischem Typus enthält: Es konnten zunächst Belemniten aus der liasischen Gruppe der Paxillosi, ferner mehrere Bivalven, worunter Pseudomonotis inaequivalvis Sow., dann Brachiopoden, worunter die überaus charakteristisch gestaltete Rhynchonella acuta Sow., und endlich Ammoniten, worunter ein sehr schönes Exemplar von Amaltheus costatus Rein. var. nudus Qu., bestimmt werden. Dieser Nachweis ist deshalb sehr bemerkenswerth, weil die Liasformation bisher aus Mähren gar nicht bekannt war; wenn es sich auch im vorliegenden Falle nur um sogenannte „exotische“ Gesteine handelt, so ist dennoch zweifellos, dass das mittelliasische Meer aus dem benachbarten Ungarn bis nach Mähren herein sich erstreckt hat. Ein in den dunkelgrauen Kalksteinen von Kl.-Lukow ziemlich häufig vorkommender Pecten zeigt sehr grosse Übereinstimmung mit dem Pecten (Entolium) disciformis Ziet. aus dem braunem Jura (Dogger), so

dass möglicherweise auch diese bisher aus Mähren nicht bekannt gewesene Jurastufe vertreten ist. Der Vortragende macht auf ein Kalkgerölle aufmerksam, in dessen Oberfläche in Folge tektonischer Vorgänge Quarzkörner unter Hinterlassung paralleler Furchen fest eingepasst sind. Die besprochenen Objekte sind von P. J. Wiesbauer in Schloss Leschna an das Landesmuseum eingesendet worden.

2. Der Vortragende legt im Anschlusse an die Besprechung der exotischen Gerölle von Kl.-Lukow noch eine Anzahl ebensolcher Gesteine aus der altbekannten Geröllablagerung von Stražiowitz bei Gaya vor. Unter dieser ist besonders bemerkenswerth ein röthlichgelber, breccienartiger Brachiopodenkalk, den man auf den ersten Blick für mesozoisch halten möchte, der sich jedoch durch reichliche Einschlüsse von Orbitoiden, Nummuliten und anderen Foraminiferen als sicher paläogen zu erkennen gibt. Er enthält auch ziemlich häufig Haifischzähne und eine schöne Terebratula, die in ihrer Form eine überraschende Aehnlichkeit mit Terebratula distracta Qu. aus dem Hallstätterkalk besitzt. Interessant ist ferner ein weisser, quarzhältiger Nummulitenkalkstein und ein grauer Sandstein, der zahlreiche Schalen eines Pectunculus, seltener andere Konchylien enthält.

Herr Med. und Phil. Dr. E. Löwenstein zeigt und bespricht mehrere lebende exotische Reptilien.

Zum ordentlichen Mitgliede wird gewählt:

P. T. Herr:	Vorgeschlagen von den Herren:
JUDr. Moritz Schratter, Advokat in Brünn.	*F. Czermak* und *G. v. Niessl.*

Sitzung am 11. November 1903.

Vorsitzender: Herr Vicepräsident **Dr. Karl Hanáček.**

Eingegangene Geschenke:

Druckwerke:

Von den Herren Verfassern:

Redlich Dr. Karl: Wirbelthierreste aus der böhmischen Braunkohlenformation. Wien, 1902.

Redlich Dr. Karl: Ueber Kreideversteinerungen aus der Umgebung von Görz und Pinguente. Wien, 1901.

„ Eine Kupferlagerstätte im Hartlegraben bei Kaisersberg in Steiermark. Wien, 1902.

„ Die Kupferschürfe in der Veitsch. Aus der österr. Zeitschrift für Hüttenwesen.

„ Turmaline in Erzlagerstätten. Aus den „Mineralogischen Mittheilungen". Wien, 1903.

„ Das Peridotitgebiet von Kraubat. Wien, 1903.

„ Anleitung zur Löthrohranalyse. Leoben, 1903.

„ The Cimbrian-Fauna of the Eastern Salt-Range. Aus den Memoirs of the gelogical survey of India. Calcutta, 1899.

Maška Karel: Čelist šipecká. V Telči, 1903.

Die Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur in Breslau begeht am 17. Dezember 1903 die Feier ihres 100jährigen Bestandes und ladet zur Theilnahme ein. Es wird beschlossen, sie aus diesem Anlasse wärmstens zu beglückwünschen.

Herr Bergingenieur A. Wildt zeigt zunächst ein von ihm mitgebrachtes Gesteinstück vor, welches er als eine aus Sand bestehende Einlagerung des Kohlenflötzes von Kladno bezeichnet. Er bespricht dessen Entstehung und Eigenschaften, den Werth als feuerfestes Material hervorhebend. Er gibt weiters an, dass dieser in ganz Kladno unter dem von den Bergarbeitern erhaltenen Namen: Wopuka bekannten Einlagerung, eine Eigenthümlichkeit der alten Gruben Kladnos zugeschrieben werden müsse, nämlich die dort häufigen, mit Erdbeben verbundenen Detonationen, welche in dem für den Bergbau nöthigen Senken des Grundwasserspiegels und im Trockenlegen des Kohlenflötzes mit seinen Wopuken ihre einzige Erklärung finden.

Sodann weist der Vortragende folgende, theils für Mähren neue, theils von den beigefügten Standorten noch unbekannte Pflanzenarten und Bastarde vor:

Glyceria fluitans R. Br. aus dem Paradieswäldchen.

Phalaris canariensis L. von der Strasse Kumrowitz—Königsmühle, verwildert.

Rumex Hydrolapathum Huds. von Tracht.

„ agrestis Wallr. von Rzeczkowitz und aus dem Paradieswäldchen (hier reichlich).

Rumex silvestris Wallr. über 2 m hoch im Zwittathale bei Bilowitz etc.

Rumex conglomeratus Murr. über 1½ m hoch im Paradieswäldchen (die Schattenform, selten).

Rumex maritimus L. aus dem Paradieswäldchen und von Pistowitz (bei Lultsch) spärlich.

Rumex biformis Menyh. von Satschan und Saitz, häufig.

„ pratensis Mert. & Koch. von der Schwarzawa unter Brünn von Lelekowitz und Rzeczkowitz.

Rumex Sagorskii Hausskn. im Paradieswäldchen.

„ Schulzei Hausskn. Jundorf, Mähr. Kinitz, Adamsthal, Bilowitz, auch im dürren Thale (Blansko).*)

Rumex similatus Hausskn. bei Adamsthal, sehr selten.

„ maximus Schreb. an der Zwittawa, verbreitet.

„ Dufftii Hausskn. im Paradieswäldchen.

„ abortivus Ruhm. bei Jehnitz und an der Zwittawa, die forma sterilis Hausskn. bei Mähr. Kinitz.

Rumex Ruhmeri Hausskn. im Paradieswäldchen.

„ sanguineus L. stäubt im Paradieswäldchen, also im tiefen Schatten schon Mitte Juni.

Orchis speciosa Host von Bilowitz (bei Brünn), mascula Host var. speciosa Borb.

Orchis purpurea Huds. forma moravica Jacq. aus dem Marsgebirge; forma triquetra Beck aus dem Löscher Walde.

Platanthera chlorantha Cust. auf dem Hadiberge.

Ranunculus cassubicus L. im Rziczkathale.

Cuscuta lupuliformis Krock. Woikowitz bei Raigern.

Phacelia tanacetifolia Benth. auf dem Hadiberge, verwildert.

Mentha rubra, forma resinosa Opiz bei Katharein.

---

*) Herr Dr. Rechinger in Wien, welcher die Güte hatte die Rumex-Bastarde zu revidiren, erwähnte, dass R. Schulzei in Niederösterreich sehr selten sei.

Phyteuma orbiculare, forma interjectum Beck bei Kiritein und

Senecio paludosus L. von Tracht.

Cypripedium Calceolus L. aus dem Löscher Walde und dem Punkwathale bei Blansko.

Pirola uniflora L. aus dem Löscher Walde.

Potentilla incanescens Opiz im Schreibwald.

Ranunculus Lingua L. im Strutzer Teich mit Nymphaea candida.

Schliesslich erwähnt Herrn Ing. Wildt, dass er seine Ansicht über die kleinblüthige Gentiana „von zwei Stellen des dürren Thales bei Blansko auf Kalk“ (siehe 41. Band dieser Verhandl. S. 179), welche er früher als G. carpatica Wettst. bezeichnete, geändert habe. Diese Pflanze ist die seiner Zeit in Böhmen entdeckte Gentiana axillaris Schmidt. In Čelakovsky's Prodromus ist sie zwar nicht angeführt, doch war sie aus Reichenbachs Abbildung in den „icones etc.“, ganz gut bekannt, und wenn diese mit jener nicht identifizirt wurde, hatte es seinen Grund darin, dass Reichenbach die G. axillaris Schm. als Varietät zu G. Amarella L. zieht, welcher er, in Uebereinstimmung mit andern Autoren, einen sitzenden Fruchtknoten zuschreibt. Die Pflanze aus dem dürren Thale, welche ganz mit G. axillaris übereinstimmt, hat aber keinen sitzenden Fruchtknoten, was der Fall sein müsste, wenn sie zu G. Amarella gehören würde.

Herr Prof. Dr. Ottokar Leneček beantragt im Namen des Vereinsausschusses, das, den „Schutz der Naturdenkmale“ betreffende Schreiben des Gemeinderathes der Landeshauptstadt Brünn in nachstehender Weise zu beantworten:

Der Naturforschende Verein in Brünn begrüsst mit Freuden die in verschiedenen Kulturstaaten zu Tage tretenden Bestrebungen, die „Naturdenkmale“ dauernd zu schützen und den Nachkommen unverändert zu erhalten und schliesst sich diesen Bestrebungen aus vollster Ueberzeugung an.

Als Mittel zur Erreichung dieses Zweckes empfiehlt derselbe:

1. Die Schaffung einer staatlichen Kommission oder Behörde als Centralstelle für das ganze Reich mit Unterabtheilungen oder Unterbehörden in den einzelnen Kronländern oder Bezirken (ähnlich der k. k. Central-Kommission für Kunst- und historische Denkmale), welche planmässig und zielbewusst zunächst zu bestimmen hätte, was zu schützen sei, wie es zu schützen sei, und

auf welche Weise die hiezu nöthigen Geldmittel aufzubringen wären.

2. Die ehethunlichste, vom k. k. Ministerium für Cultus und Unterricht einzuleitende inventarische Aufnahme aller Objekte im ganzen Reiche, welche als schützenswerthe Natur-Denkmale bezeichnet werden. Zu diesem Zwecke wären gedruckte Aufrufe mit Fragebogen an möglichst viele Personen auszusenden, die durch ihre Bildung, ihr Interesse und ihre Liebe für die Natur in der Lage wären, auf solche schützenswerthe Objekte aufmerksam zu machen. Der Naturforschende Verein in Brünn wäre eventuell bereit, einen solchen Aufruf und Fragebogen zu verfassen. Die Versendung könnte durch die Unterrichtsbehörden zunächst an alle Unterrichtanstalten geschehen, deren Lehrer ja meist ihre nähere Umgebung gut kennen, ferner durch die politischen Behörden an alle naturwissenschaftlichen Vereinigungen und durch diese an deren Mitglieder, da sich letztere gewiss für die Frage interessiren und gerne die Beantwortung der Fragebogen übernehmen werden.

Die beantworteten Fragebogen wären von der Central-Kommission einer Bearbeitung in dem Sinne zu unterziehen, dass minder wichtige und gleichartige Objekte, die in zu grosser Zahl als schützenswerth bezeichnet würden, aus dem eigentlichen Inventare auszuscheiden und lediglich den privaten Kreisen zum Schutze zu empfehlen wären. Die Central-Kommission hätte sodann zu bestimmen, wie die einzelnen, im Inventar aufgenommenen Naturdenkmale zu schützen wären, oder es wären letztere den Unter-Abtheilungen zuzuweisen, welche ihrerseits bei jedem einzelnen Objekte zu bestimmen hätten, wie der dauernde Schutz desselben zu bewirken wäre. Das fertiggestellte „Inventar“ wäre zu veröffentlichen.

3. Die Vorlage eines Gesetz-Entwurfes zur Beschlussfassung durch die gesetzgebenden Körperschaften des Reiches, wonach die im „Inventar“ verzeichneten Naturdenkmale einen allgemeinen öffentlichen Schutz zu geniessen hätten und mit einem Aenderungsverbot belegt würden, so dass irgendwelche einschneidende Veränderungen an denselben oder an ihrer näheren Umgebung, wodurch die Naturdenkmale geschädigt oder gar zerstört werden könnten, selbst vom Eigenthümer derselben nur nach Zustimmung der Central-Kommission vorgenommen werden dürften. Die Central-Kommission hätte bei beabsichtigten

solchen Veränderungen zu berathen, wie dieselben verhindert und die Eigenthümer zugleich schadlos gehalten werden könnten, respektive, woher die Mittel zu beschaffen wären, um die gefährdeten Naturdenkmale den Eigenthümern abzunehmen (etwa aus einem aus freiwilligen Beiträgen zu schaffenden Fonde, aus öffentlichen, von den gesetzgebenden Körperschaften zu dotirenden Mitteln, aus Stiftungen etc.), bezw. ob dieselben bei besonderen Schwierigkeiten in der Beschaffung der erforderlichen Mittel nicht aus dem „Inventare“ zu streichen wären. In vielen Fällen wird sich wohl durch gütliches Einvernehmen zwischen der Kommission und dem Eigenthümer ein dauernder Schutz der Naturdenkmale erzielen lassen.

Mit dem Aenderungs-Verbote wäre auch ein Expropriationsgesetz zu beschliessen für besonders werthvolle, in den Händen des Eigenthümers gefährdete Naturdenkmale, sowie eine Anzeigepflicht für die Funde wichtiger und werthvoller naturhistorischer Objekte (sehr seltene Mineralien, Fossilien, eventuell auch Pflanzen und Thiere), um ein Verschleudern und Verkaufen derselben an das Ausland zu verhindern. Die Central-Kommission hätte auch über die Beschaffung der nothwendigen Mittel und die Art und Weise zu berathen, um die in den Besitz des Staates oder der staatlichen Kommission übergegangenen Naturdenkmale möglichst unverändert zu erhalten.

4. Als schützenswerthe Naturdenkmale wären zu betrachten:

a) Einzelne Pflanzenindividuen (Bäume, Sträucher) von hervorragender Seltenheit, Schönheit oder Merkwürdigkeit durch Wuchs, Alter oder historisches Interesse.

b) Einzelne Pflanzen- und Thierarten, die in der Regel in grösseren Gesellschaften auf vollständig sich selbst überlassenen, grösseren, begrenzten Gebieten (Reservationen) zu erhalten und zu schützen wären (Beispiele: Edelweiss, Moorpflanzen, Steinbock, Grottenolm).

c) Reichere Fundstätten für seltene Mineralien oder Fossilien; zur Durchforschung der Reservationen und Fundstellen wäre eine besondere Erlaubnis der Kommission einzuholen, wobei gleichzeitig über die Verwendung oder dauernde Deponirung der zu findenden Objekte im Vorhinein zu bestimmen wäre.

d) Geologische Aufschlüsse und Bildungen im Gesteine, wenn dieselben besonders schön, interessant, selten

oder lehrreich sind. (Beispiele: Höhlen, Felsenstädte, Quellen, Gletscherbildungen etc.).

e) Begrenzte Gebiete, die wegen ihrer hervorragenden landschaftlichen Schönheit als werthvoller Besitz der Oeffentlichkeit zu schützen wären (Gebirgsseen, Wasserfälle, Berggipfel).

Die Versammlung stimmt diesem Berichte zu und genehmigt die gestellten Anträge.

Herr Prof. A. Makowsky legt lebende Exemplare von Schizoneura lanigera (Blutlaus) vor und bespricht ihr gegenwärtiges Auftreten in den Gärten der Thalgasse in Brünn, wo drei Bäume von diesem Schädlinge massenhaft befallen sind, so dass eine weitere Verbreitung zu besorgen wäre, wenn nicht Vorsichtsmassregeln angewendet werden. Es wird empfohlen, die Lauskolonien am Stamme und an den Aesten mit scharfen Bürsten zu zerdrücken, die betreffenden Stellen mit schwacher Natronlauge zu bepinseln, sowie die Stämme und Hauptwurzeln mit Aetzkalk zu bestreichen.

Nach dem Antrage des Ausschusses wird die geschenkweise Ueberlassung von naturhistorischen Sammlungen an die deutsche Knaben-Volksschule in Bodenstadt, und einzelner gewünschser Objekte an die Volksschule in Dornfeld bei Frainspitz beschlossen.

Sitzung am 16. Dezember 1903.

Vorsitzender: Herr Vicepräsident **Karl Hellmer.**

Eingegangene Geschenke:

Druckwerke:

Von dem Herrn Oberrealschul-Direktor Ad. Oborny in Leipnik: 2. und 3. Jahresbericht der deutschen Landes-Oberrealschule daselbst. Leipnik, 1901 und 1902.

Von dem Herrn Ingenieur A. Wildt in Brünn: Prometheus, Wochenschrift, X. Jahrg. Berlin, 1899.

Naturalien:

Von dem Herrn Baurath Rudolf Wenig in Brünn: Getrocknete Pflanzen aus den Alpen und aus Istrien.

Vom Herrn Ingenieur A. Wildt in Brünn: Ein Packet mährischer Pflanzen.

Vom Herrn Güterinspektor Ernst Hanisch in Trebitsch: 300 Stück Mineralien.

Vom Herrn Oberlehrer J. Czižek in Brünn: 100 Stück Mineralien.

Für die Neuwahl zweier Vicepräsidenten, zweier Sekretäre, des Rechnungsführers und der 12 Mitglieder des Ausschusses werden die Stimmzettel durch die Herren Skrutatoren Obergeometer A. Burghauser und Fachlehrer E. Gerischer abgenommen, nachdem der Vorsitzende zuvor mitgetheilt hatte, dass der bisherige Rechnungsführer, Herr Landeskassen-Direktor A. Woharek, laut schriftlicher Erklärung, leider aus Gesundheitsrücksichten bemüssigt wäre, eine etwaige Wiederwahl abzulehnen.

Herr Sekretär Prof. G. v. Niessl berichtet, dass die Gesellschaft für vaterländische Kultur in Breslau bei der Feier ihres 100jährigen Bestandes telegraphisch beglückwünscht wurde.

Herr Dr. F. E. Suess, Sektionsgeologe der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien hält einen Vortrag über die Eruptivmassen der südlichen Umgebung von Brünn.

Der Vortragende weist zunächst auf die mannigfachen Schwierigkeiten hin, welche sich der eingehenden Erforschung dieses interessanten Gebietes entgegenstellen und gibt eine gedrängte Übersicht jener Lehren, welche in der modernen Petrographie massgebend sind. Hiernach ist die Brünner Eruptivmasse zu den granito-dioritischen Magmen zu rechnen; ein echter „Syenit“ findet sich im südlichen Theile dieser Masse nicht vor und der herrschende Granit entfernt sich durch seinen Kalkgehalt und reichlichen Quarz ziemlich beträchtlich vom Syenit. Bei Schöllschitz tritt in grösserer Verbreitung ein „Hornblendit“ mit verschiedenartigen, sehr interessanten Umwandlungsprodukten auf; so z. B. übergeht dieses Gestein häufig in einen chloritischen Schiefer, während gegen Mödritz ein typischer Serpentin auftritt. Die Gesteine des Spielberges und des Franzensberges sind petrographisch schwer zu definiren; in mancher Beziehung erinnern sie an die mit dem Diabas des Unterdevons verknüpften Gestein. Diorite treten vom Schreibwalde bis Strutz, Schebetein, Bisterz und Kl.-Kinitz auf; kleinere Vorkommnisse sind zahlreich. Die Abscheidung des Diorits ist älter als die Erstarrung des Granits, da dieser oft Blöcke des ersteren enthält. Auch Gneise fehlen

im Gebiete der Brünner Eruptivmasse nicht; mitunter sind sie in Feldspathenfels umgewandelt und von Granitadern durchzogen. Sehr interessant sind die an mehreren Stellen, so bei Tetschitz, Nesslowitz u. a. O., auftretenden kontaktmetamorphen Kalke. Unter den noch wenig studirten Ganggesteinen lassen sich Glieder der Minette-Reihe und auch Syenitporphyre erkennen. Schliesslich bemerkt der Vortragende, dass die Brünner Eruptivmasse mit den Graniten von Eggenburg, Meissau und Stockerau nahe verwandt, von den Graniten der „böhmischen Masse" hingegen gänzlich verschieden ist.

Herr Prof. A. Makowsky zeigt einen Abdruck des Fusses eines Iguanodon aus der unteren Kreide Hannovers.

Herr Oberforstrath J. Homma ergreift das Wort, um Herrn Prof. A. Makowsky auch im Kreise des naturforschenden Vereines, der diesem so Vieles verdankt, anlässlich der nahen Feier seines 70. Geburtstages herzlich zu beglückwünschen. Die Versammlung schliesst sich dieser Äusserung unter Zeichen lebhaften Beifalles einmüthig an, worauf Herr Prof. Makowsky für diese Kundgebung dankt.

Der Vorsitzende theilt hierauf das nachstehende Resultat der vorgenommenen Neuwahlen mit. Gewählt wurden:

Zu Vicepräsidenten: Herr Prof. Dr. *Josef Habermann* und Herr Prof. *Alexander Makowsky*, zum ersten Sekretär: Herr Prof. *G. v. Niessl*, zum zweiten Sekretär: Herr *Franz Czermak*, zum Rechnungsführer: Herr Finanzsekretär *Em. Steidler*.

Zu Mitgliedern des Ausschusses die Herren: Obergeometer *August Burghauser*, Oberlehrer *Ignaz Czižek*, Fachlehrer *Emil Gerischer*, Professor *Anton Gewinner*, Landesrath Dr. *Karl Hanáček*, Direktor *Gustav Heinke*, Prof. *Karl Hellmer*, Oberforstrath *Johann Homma*, Prof. Dr. *Ottokar Leneček*, Prof. *Anton Rzehak*, Centraldirektor Dr. *K. A. Weithofer* und Bergingenieur *Albin Wildt*.

Den abtretenden Funktionären wird der Dank des Vereines ausgesprochen.

Zum ordentlichen Mitgliede wird gewählt:

	Vorgeschlagen von den Herren:
Das Gymnasial-Museum in Troppau.	*G. v. Niessl* u. *F. Czermak*.

Abhandlungen.

(Für den Inhalt der in dieser Abtheilung enthaltenen wissenschaftlichen Mittheilungen haben allein die betreffenden Verfasser einzustehen.)

Beiträge zur Kenntniss der Lepidopterenfauna Brünns und seiner Umgebung

von **Ferdinand Satory.**

Wenn ich in den nachstehenden Mittheilungen die Ergebnisse meines Sammelfleisses, soweit sie die Auffindung von für unser Gebiet neuen Geometra-Arten bedeuten, in aller Kürze zusammenfasse, so lasse ich mich hiebei von dem Gedanken leiten, dass eine Ergänzung der ausserordentlich mühevollen und verdienstlichen Arbeit Anton Gartners über die Geometriden Brünns (Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn Band IV mit Nachtrag im Band VIII) auch für weitere Kreise von Interesse sein wird. Es ist bei der Seltenheit einzelner Arten doch nur ein glücklicher Zufall, wenn sie, sei es als Imago, sei es als Raupe, hin und wieder in die Hände des Sammlers fallen; überdies tragen ungünstige Witterungsverhältnisse zur Zeit des Raupenzustandes mehr als alle Ichneumoniden und sonstigen Feinde dazu bei, dass weniger häufige Arten Jahre, ja sogar Jahrzehnte hindurch an ihren dem Sammler wohlbekannten, von Menschenhand unberührt gebliebenen Standorten nicht mehr anzutreffen sind und so Gefahr laufen, ihres Brünner Heimatrechtes verlustig zu werden. Einzelne von den neuen Arten, welche ich hier anführe, sind überhaupt, also auch ausserhalb Brünns und seiner Umgebung selten.

1. Eugonia fuscantaria Haw. Auf diese schöne, seltene Eugonia-Art stiess ich anfangs September 1899 in einem hiesigen Vorstadtgarten, welcher, wie auch die benachbarten Gärten, einzelne alte Eschenbäume — Esche ist, wie bekannt, die Futterpflanze der Raupe — besitzt. Ich fand daselbst einen Vorderflügel, welcher sich bei näherer Untersuchung als von Eugonia fuscantaria Haw. herrührend erwies; das Geschöpf, welchem der Flügel gehört hatte, war offenbar der Fresslust einer der dort zahlreichen Fledermäuse zum Opfer gefallen. Alle Bemühungen, ein Exemplar dieser Geometra aufzufinden, waren in dem erwähnten Jahre ohne Erfolg geblieben; doch schon im folgenden Jahre 1900 erbeutete ich ein Weibchen und im vorigen Jahre ein Männchen.

2. Lobophora sexalisata Hübn. Ein Männchen fieng ich gegen Ende Mai 1901 im Czernowitzer Wäldchen. Die dann im Herbste dortselbst angestellte Suche nach der Raupe förderte nur ein Stück zu Tage, welches leider nach einigen Tagen eingieng.

3. Cidaria verberata Scop. Ein Weibchen spiesste ich an einem Fichtenstamme am Nordwestabhange des Hadiberges Ende Juli 1899.

4. Cidaria picata Hübn. scheuchte ich eben dort und an demselben Tage in zwei Exemplaren auf, erhaschte aber nur ein Männchen, während es dem zweiten Exemplar gelang, sich durch seinen hastigen Flug zu retten.

5. Cidaria capitata HS. Ein Männchen wurde im Mai 1902 im Czernowitzer Wäldchen an einem Erlenstamme sitzend angetroffen und mühelos erbeutet.

Die von Anton Gartner in seiner erwähnten Arbeit mit 231 bezifferte Artenanzahl der Brünner Geometriden erhöht sich somit auf 236; doch ist es mehr als wahrscheinlich, dass unsere so überaus reiche Lepidopterenfauna noch manchen ungehobenen Schatz enthält.

Zum Schlusse möchte ich noch eine Varietät von Cidaria ferrugata Cl. erwähnen, welche für unser Gebiet ebenfalls neu ist, nämlich

Cidaria var. spadicearia Bkh. Ein Männchen dieser seltenen Varietät — die Stammart ist bekanntlich im ganzen Gebiete ungemein häufig — erbeutete ich im Mai 1897 im Schreibwalde.

Brünn, 31. Oktober 1903.

Bryologisch-floristische Beiträge

aus

Mähren und Oest. Schlesien.

Zusammengestellt von **Franz Matouschek,** Gymnasialprofessor in Reichenberg (Böhmen).

III.[1])

Der vorliegende III. Beitrag wäre nicht zustande gekommen, wenn mir Herr Rektor Friedrich Kern (Breslau), der langjährige Freund G. K. Limpricht's, nicht in der uneigennützigsten Weise die Ergebnisse seiner bryologischen Thätigkeit in Mähren, Schlesien und dem Gesenke zur Verfügung gestellt hätte. Im Interesse der bryologischen Durchforschung der oben genannten Gebiete spreche ich Herrn Rektor Kern hier den besten und wärmsten Dank aus. Er hat für das Gebiet folgende Arten als neu nachgewiesen: Gymnomitrium corraloides, Marsupella aquatica, Aplozia anomala, Scapania dendata, Jungermannia heterocolpos, J. Hornschuchiana, Cephaloziella Jackii, Radula Lindbergiana, Sphagnum riparium, S. fuscum, Andreaea petrophila var acuminata, Campylopus turfaceus, Dicranodontium longirostre var. alpinum, Ulota intermedia, Paludella squarrosa, Timmia bavarica, Lescuraea saxicola, Camptothecium lutescens var. fallax, Hypnum Kneiffii, Hypnum cupressiforme var. cuspidatum und subjulaceum, Hypnum fluitans var. submersum.[2])

Ausserdem wurden folgende Materialien benützt:

Mooskolektionen von den Herren: Realschuldirektor Adolf Oborny (Leipnik), Dr. K. Rothe, k. k. Postsekretär (Brünn), Emmerich Steidler, k. k. Finanzsekretär (Brünn), Gustav Weeber, Gymnasialprofessor in Friedek und Lehrer Adalbert

[1]) I. erschien im 39., II. im 40. Bande dieser Zeitschrift. — [2]) Herr Rektor Kern konnte ausserdem eine grössere Zahl von selteneren Arten an schon bekannten Standorten neuerdings nachweisen. Nur um Wiederholungen hintanzuhalten, wurden viele solche Funde nicht hier verzeichnet

Schierl (Auspitz). — Einige wenige Funde rühren auch von mir her. — Die grossen Moosherbarien des Stiftes Seitenstetten und Admont enthalten auch vereinzelte ältere Funde, die bisher noch nicht publicirt worden sind. All den genannten Herren und den Verwaltern der Herbarien genannter Stifte gebührt Dank für die gütige Mithilfe. Weeber wies für das Gebiet als neu Sphagnum quinquefarium, der Verfasser Eucladium verticillatum nach. — Ausser den Funden von Kern, die ja einer Durchsicht gar nicht bedürfen, habe ich alle übrigen Funde revidiren können — ! bedeutet, ich habe die Pflanze an dem angegebenen Standorte selbst gefunden. — Die neu im Gebiete aufgefundenen Arten werden in der folgenden Aufzählung durch starken Druck hervorgehoben. Bezüglich der Abkürzung merke man sich: K. = Kern, St. = Steidler, W. = Weeber.

Neues, zum Theile schon revidirtes Moosmaterial, ist mir inzwischen zugekommen. Es wäre sehr wünschenswerth, wenn die Herren Floristen des Gebietes auch weiterhin ihr Augenmerk den Leber-und Laubmoosen zuwenden würden, auf daß recht bald die Moosflora des Gebietes so genau erforscht ist, wie die der benachbarten cisleithanischen Kronländer. Ich bin jederzeit gern, bereit, Moosaufsammlungen zu sichten oder zu bestimmen.

I. Hepaticae.

Fegatella conica (L.) Corda. M. Adamstal bei Brünn, ♂ (St., IV. 1896). — Schles.: Hirschbadkamm bei Gräfenberg (K.). — Ges.: Brünnelheide (K.).

Marchantia polymorpha L. var. aquatica Nees. M. Auf feuchten Wiesen bei Lelekowitz nächst Brünn, c. fr. (St.).

Preissia commutata (Lindenb.) Nees. Schles.: Setzdorf bei Friedeberg, Kessel im Gesenke, stets auf Kalk (K.).

Metzgeria pubescens (Schrank) Raddi. Ges: Brünnelheide, Hoher Fall bei Waldenburg (K.). — M. Blansko (St. IV. 1899).

Metzgeria furcata Lindb. M. Spieglitz am Glatzer Schneeberge (K.). — Blansko und Schebetein bei Brünn (St.).

Pellia epiphylla (Dill.) Gottsche. Ges.: Kessel, Hirschbadkamm bei Gräfenberg, Hoher Fall bei Waldenburg (K.). — Schles.: Satinathal bei der Lissa hora, schön fruchtend (W., Frühjahr 1902).

— var. undulata Nees. Schles.: Mazakthal bei der Lissa hora (W. IX. 1902).

Pellia Neesiana Gottsche. Ges.: Brünnelheide (K.).

Aneura pinguis (L.) Dum. M. Gaisschlucht bei Bilowitz, c. fr. (St, IV. 1901). — Schles.: Hoher Fall bei Waldenburg, Niedergrund bei Zuckmantel (K.). — Ges.: Kessel (K.).

Aneura multifida (L.) Dum. Schles.: Moosebruch bei Reihwiesen (K.).

Aneura palmata (Hedw.) Dum. Ges.: Alte Stämme am Hohen Falle bei Waldenburg (K.).

Blasia pusilla L. Schles.: Grabenränder am Jauernig (K.).

Gymnomitrium concinnatum (Lightf.) Corda. Ges.: Felsen des Kessels (K., 17. VII. 1881).

Gymnomitrium corraloides Nees. Ges.: Felsen des Fuhrmannsteins (1892), Kepernikstein (10. VII. 1884), Schneelöcher der Brünnelheide (1884). Legit Kern. — Neu für das ganze Gebiet.

Marsupella emarginata (Ehrh.) Dum. Ges.: Schneelöcher bei Brünnelheide (1884) und Hockschar (1884). Gesammelt von Kern.

Marsupella aquatica (Laub.) Schffn. Ges.: An Wasserläufen an der Hockschar (K.).

Marsupella Funckii (Web. et M.) Dum. Schles.: Berge bei Jauernig (K.). — Ges.: Kessel (K.).

Nardia scalaris (Schrad.) Gray. Ges.: Kepernikstein, Altvatergipfel, Waldboden bei Einsiedel (K.).

Nardia crenulata (Sm.) S. O. Lindb. M. Oberes Tessthal (K.). — Ges.: Altvatergipfel, Waldenburg (K.).

— var. gracillima (Sm.) Hook. Schles.: Krebsgrund bei Jauernig (K.).

Aplozia Taylori (Hook.) Warnst. Ges.: Altvatergipfel, Schneelöcher der Brünnelheide, Hoher Fall bei Waldenburg (K.).

Aplozia anomala (Hook.) Warnst. Schles.: Moosebruch bei Reihwiesen (K.). — Neu für das ganze Gebiet.

Aplozia obovata (Nees) Ges.: Kessel (K., 1884).

Aplozia tersa (Nees ex p.) Ges.: Kessel, Hoher Fall bei Waldenburg, Einsiedel (K.).

Aplozia sphaerocarpa (Hook.) Dum. Schles.: Sepetnythal am Fuße der Lissa hora, mit Metzgeria conjugata Lind. und Brachythecium populeum, mit Kelchen (W. 21. IX. 1902).

Aplozia nana (Nees) Breidler. Ges.: Franzens-Jagdhaus (K., 1884).

Diplophyllum albicans (L.) Dum. M. Tessthal unterhalb der Brünnelheide (K.). — Ges.: Schneelöcher der Brünnelheide, Kepernikstein, Hoher Fall bei Waldenburg (K.).

Diplophyllum taxifolium Dum. Ges.: Peterstein, Einsiedel, Fuhrmannstein (K.).

Diplophyllum obtusifolium (Hook.) Dum. Im Tessthale unterhalb der Brünnelhheide (K.). — Schles.: Hoher Fall bei Waldenburg, Krebsgrund bei Jauernig (K.).

Diplophyllum minutum (Crantz) Dum. Ges.: Schneelöcher der Brünnelheide (K.).

Diplophyllum exsectum (Schmid.) Warnst. Schles.: Rothwasser bei Weidenau; Grüner Berg bei Friedeberg (K.).

Plagiochila asplenoides (L.) Dum. Ges.: Peterstein, Altvatergipfel, Hoher Fall bei Waldenburg (K.). — Schles.: Hirschbadkamm bei Gräfenberg, Setzdorf bei Freiwaldau (K.). — M. Schreibwald bei Brünn, c. fr. (St.).

Plagiochila interrupta (Nees) Dum. Ges.: Kalkfelsen bei Setzdorf (K., 14. VII. 1887).

Scapania nemorosa (L.) Dum. Schles.: Krebsgrund bei Jauernig; Rothwasser bei Weidenau (K.). — Friedeker Stadtwald, mit Cephalozia bicuspidata (W.); zwischen Anomodon attenuatus in den Wäldern von Skalitz bei Friedek (W.).

Scapania dentata Dum. Schles.: Mazakthal am Fuße der Lissa hora, in Begleitung von Hypnum uncinatum (W., 14. IX. 1902). — Ges.: Altvatergipfel (K.). — Neu für das ganze Gebiet.

Scapania undulata (L.) Dum. Ges.: Tafelsteine und Sümpfe auf dem Altvater, Kessel, Hoher Fall bei Waldenburg, Moosebruch bei Reihwiesen (K.).

Scapania uliginosa (Sw., Nees) Dum. Ges.: Bäche am Hockschar (K.).

Scapania irrigua (Nees) Dum. Schles.: Moosebruch bei Reihwiesen (K.).

Scapania curta (Mart.) Dum. Ges.: Brünnelheide (K.). — Schles.: Krebsgrund bei Jauernig, Gotteshausberg bei Friedeberg (K.).

Scapania umbrosa (Schrad.) Dum. M. Wischau, an Waldbäumen (St., 1897). — Schles.: Hoher Fall bei Waldenburg (K.).

Jungermannia inflata Huds. Ges.: Schneelöcher der Brünnelheide (K.).

J. Mülleri Nees. Schles.: Auf Kalkfelsen bei Setzdorf nächst Freiwaldau und Saubsdorf (K.).

J. heterocolpos Thed. Ges.: Hoher Fall bei Waldenburg (K., 1887). — Neu für das Gebiet.

J. orcadensis Hook. Ges.: Tafelsteine auf dem Altvatergipfel, mit Gemmen; Schneelöcher der Brünnelheide, ♂ (K.).

J. ventricosa Dicks. M. Oberes Tessthal (K.). — Schles.: Krebsgrund bei Jauernig; Hoher Fall bei Waldenburg, Hangsdorf bei Friedberg (K.). — Ondraschfelsen im Satinathale mit Bryum capillare (W., Herbst 1901).

J. porphyroleuca Nees. Ges.: Brünnelheide (K.).

J. excisa Dicks. Ges.: Altvatergipfel, als J. intermedia (Nees) Limpr. (K.).

J. alpestris Schleich. Ges.: Tafelstein des Altvaters, Schneelöcher der Brünnelheide, Janowitzer Heide (K.).

J. Hornschuchiana Nees. Ges.: Kessel (1881), Hoher Fall bei Waldenburg (1887) [K.]. — Neu für das ganze Gebiet.

J. incisa Schrad. Ges.: Schäferei am Peterstein (K.).

J. lycopodioides Wllr. M. Oberes Tessthal unterhalb der Brünnelheide (K.). — Ges.: Tafelstein auf dem Altvatergipfel, Kessel (K.)

J. Floerkei Web. et M. M. Oberes Tessthal (K.). — Ges.: Altvatergipfel, Fuhrmannstein, Peterstein (K.).

J. barbata Schreb. Schles.: Krebsgrund bei Jauernig, Rothwasser bei Weidenau (K.). Lissa hora: Sepetnythal, mit Blepharostoma trichophyllum (W., IX. 1902), Mazathal (W., 1902). — Ges.: Rother Berg (K.). — M. Mokrá hora bei Brünn (St.).

J. quinquedentata Web. Schles.: Hoher Fall bei Waldenburg, Krebsgrund bei Jauernig (K.). — Ostrawitzathal bei Althammer am Fuße der Lissa hora, c. fr., mit Bartramia Halleriana (W. 1900), Mazathal am Fusse dieses Berges (W.). — M. Kathreiner Thaleingang bei Blansko zwischen Cynodontium polycarpum (St.).

Cephalozia bicuspidata (L.) Dum. Ges.: Schneelöcher der Brünnelheide, Altvatergipfel (K.). — Schles.: Jauernig (K.). — Sepetnythal am Fusse der Lissa hora, mit Scapania nemorosa (W.). — M. Jehnitz bei Brünn (St.).

Cephalozia connivens (Dicks.) Spruce. Ges.: Schneelöcher der Brünnelheide, Moosebruch bei Reihwiesen (K.).

Cephalozia catenulata Hübn. Ges.: Schneelöcher der Brünnelheide (K.).

Cephalozia curvifolia (Dicks.) Dum. Ges.: Morsche Stämme bei Waldenburg (1887) und Hammerhau bei Freiwaldau (1881) [K.].

Cephaloziella Jackii (Limpr.) Schiffn. Ges.: Nackter Boden auf der Schieferheide (K., 27. VII. 1876). Teste autore Limpricht. — Neu für das ganze Gebiet.

Blepharostoma trichophyllum (L.) Dum. Schles.: Krebsgrund bei Jauernig; Hoher Fall bei Waldenburg (K.). — Sepetnythal bei Lissa hora, mit vielen Kelchen (W., 21. IX. 1902).

Odontoschisma sphagni (Dicks.) Dum. Ges.: Kessel (K., 1874).

Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dum. M. Spieglitz am Glatzer Schneeberg (K.); Bölten bei Weisskirchen (Oborny). — Schles.: Hoher Fall bei Waldenburg (K.). — Ges.: Fichtenstrünke bei Franzens-Jagdhaus (St.).

Harpanthus Flotowianus Nees. Ges.: Altvaterrücken, in Sümpfen (K., 1892).

Chiloscyphus polyanthus (L.) Corda. Ges.: Kessel (K.). — Schles.: Hoher Fall bei Waldenburg, Krebsgrund bei Jauernig (K.).

— var. rivularis Nees. Schles.: Niedergrund bei Zuckmantel (K.).

— var. pallescens (Ehrh.) Limpr. M. Schreibwald bei Brünn (St. IV. 1896).

Geocalyx graveolens (Schrad.) Nees. Schles.: Schattige Felsen bei Waldenburg (K., 1887).

Calypogeia trichomanis Corda. Schles.: Gräfenberg, Waldenburg (K.).

Lepidozia reptans (L.) Dum. M. Oberes Tessthal der Brünnelheide (K.). — Felsen zwischen Raitz und Petrowitz, c. fr. (St. IV. 1900). — Lettowitz (bei Boskowitz): Engelsruhe (St.) — Schles.: Jauernig, Rothwasser bei Weidenau (K.).

Pleuroschisma trilobatum (L.) Dum. Ges.: Franzens-Jagdhaus (St.).

Trichocolea tomentella (Ehrh.) Nees. M. Boskowitz, in einer Waldschlucht (St.)

Ptilidium ciliare (L.) Nees. Ges.: Kepernikstein (1884), Tafelsteine auf dem Altvater (1876) [K.].

— var. pulcherrima (Web.) Warnst. M. Rother Berg bei Brünn (St.).

Radula complanata (L., Dum.) Gottsche. M. Zwischen Raitz und Petrowitz, c. fr. (St. 1900). — Schles.: Schlippethal bei Friedeberg, Hoher Fall bei Waldenburg, Krebsgrund bei Jauernig, Langwasser bei Zuckmantel, Hangsdorf bei Friedeberg (K.). — In den Wäldern um Skalitz bei Friedek, mit Scapania nemorosa (W.). — Ges.: Rother Berg, Brünnelheide (K.).

Radula Lindbergiana Gottsche (= R. germana Jack). — Ges.: Auf Buchen am Hohen Fallwasser bei Waldenburg (K., 19. VII. 1887); auf Fichten an der Gabel bei Waldenburg (K., 24. VII. 1887); Kessel (K., 1884). — Neu für das ganze Gebiet.

Madotheca laevigata (Schrad.) Dum. Schles.: Krebsgrund bei Jauernig (K.).

Madotheca platyphylla (L.) Dum. M. Adamsthal bei Brünn, ♂ (St., III. 1900). — Schles.: Schloßpark von Johannisberg, Krebsgrund bei Jauernig, Kalkfelsen bei Saubsdorf (K.). — Wälder bei Skalitz nächst Friedek (W.).

Madotheca rivularis Nees. Ges.: Peterstein (K.).

Lejeunia cavifolia (Ehrh.) Lindb. Schles.: Hoher Fall bei Waldenburg, Hammerhau bei Freiwaldau, Krebsgrund bei Jauernig, Schlippethal bei Friedeberg (K.). — Ges.: Kessel (K.).

Frullania dilatata (L.) Dum. Ges.: Brünnelheide (K.) — Schles.: Krebsgrund bei Johannisberg, Verlorenwasser bei Zuckmantel (K.). — M. Zwischen Raitz und Petrowitz, c. fr. (St.).

Frullania tamarisci (L.) Dum. Schles.: Krebsgrund bei Jauernig, Schlippethal bei Friedeberg (K.).

Anthoceros laevis L. Schles: Grabenränder bei Weidenau (K., 1891).

II. Sphagnaceae.

Sphagnum papillosum Lindb. Schles.: Moosebruch bei Reihwiesen (K.).

Sph. medium Limpr. Ebenda (K.).

Sph. compactum De Cand. Ges.: Felsplatten der Tafelsteine auf dem Altvater (K.). — Schles.: Moosebruch bei Reihwiesen (K.).

Sph. squarrosum Pers. Schles.: Hangsdorf bei Weidenau (K.).

Sph. riparium Aongstr. Ges.: Sumpf auf dem Altvater (K.). — Schles.: Moosebruch bei Reihwiesen (K.). — Neu für das ganze Gebiet.

Sph. cuspidatum (Ehrh.) Warnst. Schles.: Ebenda (K.).

Sph. recurvum (P. B.) Warnst. Schles.: Ebenda; Bergwälder bei Hangsdorf nächst Weidenau (K.); Sepetnythal am Fuße der Lissa hora (W., IX. 1902). — Ges.: Kammweg bei der Schweizerei (K.).

Sph. Girgensohnii Russ. M. Brüsau bei Zwittau (Rothe). — Ges.: Fuhrmannstein; Abhang des Schneeberges bei Spieglitz (K.). — Schles.: Moosebruch bei Reihwiesen (K.).

Sph. fuscum (Schpr.) v. Klinggr. Schles.: Ebenda (K.). — Neu für das ganze Gebiet.

Sph. quinquefarium (Lindb.) Warnst. Schles.: Sepetnythal bei der Lissa hora (W., 21. IX. 1902). — Neu für das ganze Gebiet.

Sph. acutifolium (Ehrh. z. T.) Russ. et Warnst. Schles.: Ebenda (W.); Moosebruch bei Reihwiesen (K.). — Ges.: Altvaterrücken (K.).

Sph. contortum Schultz. Schles.: Moosebruch bei Reihwiesen (K.).

Sph. subsecundum (Nees) Limpr. Schles.: Ebenda (K.)

III. Andreaeaceae.[1])

Andreaea petrophila. Ges.: Schneelöcher der Brünnelheide, Knoblochgraben, Tafelsteine des Altvaters (K.). — Schles.: Hoher Fall bei Waldenburg (K.).

— **var. acuminata.** Ges.: Brünnelheide (K.). — Neu für das ganze Gebiet.

IV. Bryineae.

Hymenostomum microstomum. Schles.: Rochusberg bei Zuckmantel (K.). — M. Ung.-Hradisch: Auf Feldern nächst der Bahn gegen Kunowitz, c. fr., ! IV. 1901.

Gymnostomum rupestre. Ges.: Kessel (Fritze im Herbar Admont, 6. VII. 1867, c. fr.; K.).

---

[1]) Von hier angefangen habe ich es unterlassen, die Autoren zu den lateinischen Namen hinzuzufügen, da letztere ganz im Sinne von Limpricht: „Laubmoose“ zu verstehen sind.

Weisia viridula. Schles.: Rothwasser bei Weidenau (K.).

Weisia Wimmeriana. Ges.: Schneelöcher der Brünnelheide (K., 10. VII. 1884). — Kessel (K.).

Dicranoweisia crispula. Ges.: Kepernik, Kessel, Peterstein, Tafelsteine des Altvaters; Ober-Thomasdorf, Saubsdorf (K.).

Rhabdoweisia fugax. Ges.: Kessel, Kepernik, Schweizerei beim Altvater (K.). — Schles.: Hoher Fall bei Waldenburg, Kremtenwalder Grund bei Jauernig (K.).

Eucladium verticillatum. M. Kalksteinklüfte im grossen Gevatterloche bei Mähr.-Weisskirchen, nicht häufig und steril! VIII. 1900.

Cynodontium gracilescens. Ges.: Kessel, Rother Berg (K., 25. VII. 1874).

Cynodontium polycarpum. M. Oberes Tessthal (K.). — Felsen von Adamsthal gegen Josefsthal, c. fr. (St. V. 1901. — Schles.: Rothwasser bei Weidenau, Ruine Edelstein bei Zuckmantel, Brendelstein bei Lindewiese (K.). — Ges.: Kessel, c. fr. (Fritze, VII. 1867 im Herbar Admont); Steingraben des Altvaters, c. fr. (St. VIII. 1903).

Cynodontium strumiferum. Ges.: Peterstein; Schneelöcher der Brünnelheide (K.).

Dichodontium pellucidum. Schles.: Hoher Fall bei Waldenburg (K.).

Dicranella squarrosa. Schles.: Ebenda (K.).

Dicr. subulata. Schles.: Ebenda (K.). — Ges.: Oberes Tessthal (K.). — M. Leipnik, c. fr. (Oborny).

Dicr. cerviculata. Ges.: Hockschar. (K.).

Dicr. heteromalla. Ges.: Brünnelheide (K.). — Schles.: Rothwasser bei Weidenau (K.).

Dicranum Blytii. Ges.: Altvatergipfel (1874), Backofenstein (1876) [K.].

D. majus. Ges.: Eine Höhlenform an den Schneelöchern der Brünnelheide (K.). — Neu für das Gesenke.

D. scoparium. Ges.: Schneelöcher der Brünnelheide, Janowitzer Heide, Rother Berg, Bärenkammstein, Jauernig (K.). — Aufstieg zum Franzens-Jagdhaus, c. fr. (St., !).

— var. orthophyllum. Ges.: Tafelsteine des Altvaters (K.).

D. fuscescens. Ges.: Schieferheide (K.).

— var. flexicaule. Ges.: Schneelöcher der Brünnelheide, Tafelsteine des Altvaters (K.).

D. longifolium. M. Rauhbeerstein bei Zöptau (St.). — Ges.: Kessel, Schieferheide, Gräfenberg, Peterstein (hier im Habitus von Dicranodontium circinatum) [K.]. — Oberhalb des Tessthales bei Winkeldorf, c. fr. (St. 1903). — Schles.: Platte Steine bei der Einsiedlerei Nemčanka (Beňa 1900).

— var. subalpinum. Ges.: Altvatergipfel (K.).

Campylopus turfaceus. Ges.: Hockschar, an torfigen Wegrändern (K., 1892). — Neu für das ganze Gebiet.

Dicranodontium longirostre. Schles.: Hoher Fall bei Waldenburg, Gräfenberg (K.).

— **var. alpinum.** Schles.: Hoher Fall bei Waldenburg (K.). — Neu für das ganze Gebiet.

Dicranodontium circinatum. Ges.: Schneelöcher der Brünnelheide (K., 10. VII. 1884).

Leucobryum glaucum. Schles.: Rothwasser bei Weidenau (K.).

Fissidens bryoides var. gymnandrus. Schles.: Rybnik, c. fr. (R. Fritze, 1874 im Herbar Admont.)

F. pusillus. Schles.: Ruine Kaltenstein bei Weidenau (K.).

F. osmundoides. Ges.: Kessel (K.).

F. adiantoides. Schles.: Rybnik, c. fr. (R. Fritze, IX. 1867 im Herb. Admont). — Ges.: Altvater (K.).

F. decipiens. Schles.: Hoher Fall bei Waldenburg (K.).

F. taxifolius. Schles.: Krebsgrund bei Jauernig (K.).

Seligeria pusilla. Schles.: Kalkfelsen bei Lindewiese (K., 1887). — M.: Kalkfelsen des Kotouč bei Stramberg (K., 1897).

Blindia acuta. Ges.: Franzens-Jagdhaus, Knoblochgraben, Kessel, Hoher Fall bei Waldenburg (K.).

Campylostelium saxicola. Schles.: Bei Quellen in Gräfenberg, c. fr. (R. Fritze, im Herbar Seitenstetten; K.).

Ceratodon purpureus. Ges. und Schles.: Janowitzer Heide, Hoher Fall bei Waldenburg, Gotteshausberg bei Friedeberg, Peterstein (K.). — Mit langaustretender Rippe am Kepernik und Bärenkammstein (K.).

Trichodon cylindricus. Schles.: Granitfelsen bei Friedeberg (K.).

Ditrichum homomallum. Ges.: Ramsau, Oberes Tessthal (K.).

D. flexicaule. Ges.: Fuhrmannstein (K.).

D. glaucescens. Ges.: Kessel (K.).

Distichium capillaceum. Ges.: Kessel, Peterstein (K.).

Didymodon rubellus. Ges.: Backofen-Peterstein (K.). — Schles.: Adelsdorf bei Freiwaldau, Schloß Reichstein bei Jauernig, Wirthsch., „Golf von Florenz" bei Zuckmantel, Schloss Johannisberg (K.).

— var. intermedia. Schles.: Mazakthal am Fusse der Lissa hora, mit Webera cruda, schön fruchtend (W., IX. 1902).

Did. rigidulus. M. Ruine Trouba bei Stramberg (K.).

— var. apiculatus. M. Kalkfelsen des Kotouč bei Stramberg (K.).

Trichostomum cylindricum. Schles.: An der Biela bei Waldenburg (K.).

Pottia lanceolata. M. Branowitz bei Brünn, in einem Haine, c. fr. (Schierl).

P. truncatula. Schles.: Friedeker Stadtwald, c. fr. (W.).

Tortella tortuosa. Schles.: Ruine Reichstein bei Jauernig; Kalkfelsen bei Saubsdorf (K.).

Barbula unguiculata. Schles.: Mauern bei Friedeberg; Gasthof „Golf von Florenz" bei Zuckmantel (K.).

B. fallax. Schles.: Kalkfelsen bei Setzdorf (K.).

B. vinealis. Schles.: Ruine Kalkstein bei Friedeberg (K.).

B. convoluta. Schles.: Brendelstein bei Lindewiese (K.). — Auf Erde an Häusern in Friedek, c. fr. juv. (W., 12. IV. 1902). — M. Kalkfelsen „Skalka" bei Weisskirchen, c. fr., nicht selten.! VIII. 1900.

Desmatodon latifolius. Ges.: Peterstein (K.).

— var. brevicaulis. Ges.: Ebenda (K., 1874).

Aloina rigida. Schles.: Alter Wartthurm bei Einsiedel (K.).

Tortula muralis. M. Ruine Trouba bei Stramberg (K.). — Schles.: Kalkfelsen bei Saubsdorf, Kapelle des Krautenwalder Berges bei Jauernig (K.).

T. subulata. Schles.: Schlippethal bei Friedeberg, Weg bei Hangsdorf nächst Friedeberg (K.).

T. mucronifolia. Ges.: Peterstein (neuerdings von Kern gefunden).

T. montana. Ges.: Buchen der Brünnelheide, Peterstein (K.).

T. ruralis. Schles.: Krebsgrund bei Jauernig (K.).

T. papillosa. Schles.: Auf alten geköpften Weiden am Bache unterhalb des Badeortes Ustron, mit Pylaisia polyantha var. crispata (Schliephacke).

Schistidium apocarpum. Ges.: Felsen im oberen Tessthale, Brünnelheide, Steinmauern in Saubsdorf (K.). — Auf der Hohen Heide beim Peterstein, c. fr. (St.).

Sch. alpicolum. Ges.: Kessel (K.).

Sch. confertum. Ges.: Kessel (neuerdings von Kern wieder gefunden).

Grimmia Doniana. Ges.: Kepernik (neuerdings von Kern wieder aufgefunden).

Gr. ovata. Schles. Rochuskapelle bei Zuckmantel, Krebsgrund bei Jauernig (K.).

Gr. incurva. Ges.: Altvater (K.).

Gr. pulvinata. Schles.: Gotteshausberg bei Friedeberg, Hutberg bei Saubsdorf, Kalkfelsen bei Setzdorf (K.). — M. Polauer Berge, c. fr. (Schierl).

Gr. funalis. Ges.: Peterstein, Kessel (K., 1887).

Gr. torquata. Ges.: Kessel (von Kern wieder aufgefunden).

Gr. caespitica. Ges.: Kessel (von Kern auch gefunden).

Gr. alpestris. Ges.: Kessel (neuerdings von Kern hier bestätigt).

Dryptodon patens. Ges.: Kessel (K.; von Müncke hier schon früher nachgewiesen).

Dr. Hartmani. Ges.: Buchen und Felsen der Brünnelheide; Peterstein (K.).

Racomitrium aciculare. Ges.: Schneelöcher der Brünnelheide, Kessel, oberes Tessthal (K.). — Schles.: Althammer, c. fr. juv. (W., 1901).

R. sudeticum. Ges.: Schieferheide (K.). — Von Kern wurden auch folgende schon bekannte Standorte bestätigt: Tafelsteine des Altvaters, Kessel, Schneelöcher der Brünnelheide.

R. fasciculare. Ges.: Brünnelheide, Peterstein, Hoher Fall bei Waldenburg (K.).

R. protensum. Ges.: Schneelöcher der Brünnelheide, c. fr., ± 1400 m (K., 10. VII. 1884 im Herbar Seitenstetten).

R. canescens. Ges.: Kessel (K.).

R. lanuginosum. Ges.: Fruchtend auf den Tafelsteinen des Altvaters und auf dem Fuhrmannsteine (K.).

Hedwigia albicans. Schles.: Gräfenberg (K.).

Amphidium lapponicum. Ges.: Kepernik (K. 10. VII. 1884). — Im Kessel fand Kern diese Art wiederum.

A. Mougeotii. Ges.: Tafelsteine des Altvaters, Hoher Fall bei Waldenburg (K.). — Kessel (K.; St., VIII. 1903).

Ulota Ludwigii. Ges.: Rother Berg (K.).

U. Bruchii. Ges.: Rother Berg, Kepernik, Brünnelheide, Hockschar (K.). — Schles.: Spitzberg bei Friedeberg (K.).

U. crispa. Schles.: Moosebruch bei Reihwiesen (K.).

U. intermedia. Ges.: Knoblochgraben (K., 17. VII. 1902). — Neu für das ganze Gebiet.

U. crispula. Schles.: Moosebruch bei Reihwiesen (K.).

Orthotrichum anomalum. M. Polauer Berge, c. fr. (Schierl). — Schles.: Saubsdorf, Ruine Kaltenstein bei Friedeberg (K.).

O. saxatile. M. Kotouč bei Stramberg (K.). — Schles.: Kalkfelsen bei Saubsdorf (K.). — Ges.: Peterstein (K.).

O. cupulatum. M. Stramberg: Kotouč und Ruine Trouba (K.) — Schles.: Kalkfelsen bei Saubsdorf (K.).

O. pallens. Ges.: Franzens-Jagdhaus, Knoblochgraben, Kepernik, Hockschar (K.). — Schles.: Auf Ahorn bei Verlorenwasser nächst Zuckmantel (K.).

O. stramineum. Ges.: Brünnelheide, Hockschar (K.). — Schles.: Satinathal bei der Lissa hora, c. fr. (W. 1901).

O. pumilum. Schles.: Weidenau (K.).

O. Schimperi. Schles. und Ges.: Chausseebäume bei Hermannstadt; Kepernik, auf Baumleichen (K.).

O. fastigiatum. An den Pappeln der Troppauer Strasse gegen Teschen, c. fr. (K. Schliephacke, 18. V. 1864). An diesem Standorte herrscht Orthotrichum obtusifolium vor, darunter befindet sich O. fastigiatum, pumilum und speciosum. Nur in einem Exemplare wurde O. patens gefunden (Rabenhorst's Bryotheka Europ. Nr. 892).

O. affine. Schles.: Chausseebäume bei Einsiedel, Buchen bei Johannisberg, Querberg bei Zuckmantel (K.).

O. rupestre. Schles.: Chausseebäume bei Einsiedel (K.). — Ges.: Kessel (K.).

O. speciosum. Ges. und Schles.: Sorbus am Fuhrmannsteine, Lindewiese, Altvaterrücken, Knoblochgraben, Haugsdorf bei Weidenau, Oberes Oppathal, Moosebruch bei Reihwiesen, Querberg bei Zuckmantel, Gräfenberg, Verlorenwasser bei Hermannstadt (K.).

O. leiocarpum. Ges. und Schles.: Knoblochgraben, auf Ahorn am Kepernik, Lindewiese, auf Sorbus bei Einsiedel, Hermannstadt, Krebsgrund bei Jauernig (K.).

O. obtusifolium. Ges. und Schles.: Knoblochgraben bei der Schweizerei, auf Sorbus bei Zuckmantel, Setzdorf, auf Strassensteinen bei Einsiedel (K.).

Encalypta vulgaris. M. Stramberg: Kalkfelsen der Ruine Trouba (K.). — Schles.: Ruine Edelstein bei Zuckmantel, Gotteshausberg bei Friedeberg (K.).

E. ciliata. Schles.: Setzdorf; Gotteshausberg bei Friedeberg (K.). — Im Gesenke wurden die Standorte: Kessel und Peterstein von Kern neuerdings bestätigt.

E. contorta. Schles.: Kalkfelsen bei Saubsdorf; Gasthaus „Golf von Florenz“ bei Zuckmantel (K.).

Georgia pellucida. Schles.: Moosebruch bei Reihwiesen (K.). — Lissa hora, c. fr. (H. Zukal 1861 in meinem Herbar).

Funaria hygrometrica. M. Brüsau, c. fr. (K. Rothe).

Webera cruda. Ges.: Schutzhütte auf dem Altvatergipfel (K.). — Mazakthal am Fusse der Lissa hora (W.).

W. nutans. Ges.: Oberes Tessthal (K.). — Schles.: Schlossberg bei Zuckmantel, Rothwasser bei Weidenau (K.). — M. Bölten c. fr. (Oborny).

Mniobryum albicans. M. Fruchtend bei Ričmanitz nächst Brünn (St.).

Bryum pendulum. M. Stramberg: Kotouč (K.).

B. inclinatum. Ges.: Kessel (K.).

B. pallescens. Ges.: Schweizerei unter dem Altvater (K.).

B. capillare. Schles.: Friedeberg (K.).

B. argenteum var. lanatum. M. Ruine Trouba bei Stramberg (K.).

B. Duvalii. Ges.: Quellige Stellen am oberen Kesselrande (K.). — M. Punkwathal bei Brünn (K. Rothe 1902).

B. pallens. Ges.: Tessthal unterhalb der Brünnelheide (K.).

B. Schleicheri. Ges.: An einem kleinen Bache am Hohen Falle bei Waldenburg (K. 24. VII. 1876). — Oberhalb Franzenzens-Jagdhaus, steril ! 1901.

B. pseudotriquetrum. Ges.: Hoher Fall bei Waldenburg, Fitzenhau bei Freiwaldau (K.).

Rhodobryum roseum. Ges.: Leiterberg (K.).

Mnium hornum. Schles.: Niedergrund bei Zuckmantel, Rothwasser bei Weidenau (K.).

M. spinosum. Ges.: Buchen der Brünnelheide, Hermannstadt (K.). — M. Kotouč bei Stramberg (K.).

M. undulatum. Ges.: Hirschbadkamm bei Gräfenberg, Verlorenwasser bei Hermannstadt, Niedergrund bei Zuckmantel (K.). — Schles.: Satinathal bei der Lissa hora, schön fruchtend (W. 1902).

M. rostratum. Schles.: Kalkfelsen bei Setzdorf, Schloss Johannisberg (K.).

M. cuspidatum. Ges.: Brünnelheide (K.). — Schles.: Setzdorf (K.). — M. Brünn: Schreibwald und Ruditz, c. fr. (K. Rothe).

M. medium. Ges.: Kessel (K. 1876).

M. affine. Schles.: Niedergrund bei Zuckmantel, Verlorenwasser bei Hermannstadt, Hoher Fall bei Waldenburg (K.).

M. punctatum. Ges.: Hirschbadkamm bei Gräfenberg, Reihwiesen (K).

Paludella squarrosa. Ges.: Zwischen anderen Moosen kriechend im Moosebruch bei Reihwiesen (K.). — Neu für das ganze Gebiet.

Aulacomnium palustre. Schles.: Zwischen Sphagnum acutifolium im Sepetnythal am Fusse der Lissa hora (W. 1902).

Bartramia ithyphylla. Schles.: Satinathal bei der Lissa hora, mit Mnium punctatum, mit langen Seten (W. 1902). — Um Freiwaldau, c. fr. (Hauptmann Bernhardt, Nr. 234 e der Rabenhorst'schen Bryotheka Eur.).

B. Halleriana. Schles.: Schlippethal bei Friedeberg, Krebsgrund bei Jauernig (K.). — Ostrawitzathal am Fusse der Lissa hora, c. fr. (W. 1900).

B. pomiformis. Schles.: Setzdorf (K.). — Tein bei Leipnik, c. fr. (Oborny).

Philonotis fontana. Ges.: Hoher Fall bei Waldenburg (K.).

Timmia bavarica. M. Spärlich und steril am Eingange zu den berühmten Petrefaktenhöhlen des Kotouč bei Stramberg (K., 5. VI. 1897). — Neu für das ganze Gebiet.

Pogonatum aloides. M. Hlinsko bei Leipnik (Oborny). — Ges.: Peterstein (K.). — Schles.: Einsiedel, Krebsgrund bei Jauernig (K.).

P. urnigerum. Ges.: Schneelöcher der Brünnelheide, Hirschbadkamm bei Gräfenberg, Verlorenwasser bei Hermannstadt (K.).

Polytrichum gracile. Ges.: Peterstein, Rother Berg, Moosebruch bei Reihwiesen (K.).

P. juniperinum. Ges.: Hockschar, Schneelöcher der Brünnelheide, Kepernik, Moosebruch bei Reihwiesen (K.). — Schles.: Wälder bei Friedek, c. fr. (W.).

P. strictum. Schles.: Gräfenberg (K.).

P. formosum. M. Fruchtend bei Bölten (Oborny).

P. commune. Ges.: Janowitzer Heide, Reihwiesen (K.).

Diphyscium sessile. Ges.: Reihwiesen, Hoher Fall bei Waldenburg (K.).

Fontinalis antipyretica. Schles.: Rothwasser bei Weidenau, Krautenwalderthal bei Jauernig, Böhmischdorf bei Freiwaldau, Hoher Fall bei Waldenburg (K.).

Leucodon sciuroides. Ges.: Kessel (K.). — Schles.: Krebsgrund bei Jauernig (K.).

Antitrichia curtipendula.: Rauhbeerstein bei Zöptau, c. fr. (St. VIII. 1002).

Neckera pennata. Schles.: Verlorenwasser bei Hermannstadt (K.).

N. crispa. Ges. und Schles.: Hoher Fall bei Waldenburg, Setzdorf, Krebsgrund bei Jauernig (K.).

N. complanata. Schles.: Krebsgrund bei Jauernig, Hoher Fall bei Waldenburg, Schlossberg bei Zuckmantel, Saubsdorf (K.).

Myurella julacea. Ges.: Peterstein (und auch Kessel) [K., 12. VII. 1884].

Homalia trichomanoides. Schles.: Um Friedek, mit dem häufigen Begleiter Anomodon attenuatus (W., 1902).

Leska nervosa. Ges. und Schles.: Brünnelheide, Bären kammstein, Saubsdorf (K.).

L. catenulata. Ges.: Fuhrmannstein (K. 1881). — M. Kotouč bei Stramberg (K.).

Anomodon apiculatus. Ges.: Buchen der Brünnelheide (K. 1874), Hammerhau und Kreuzberg bei Freiwaldau (K.).

A. viticulosus. Schles.: Ruine Edelstein bei Zuckmantel, Saubsdorf (K.). — M. Brünn: Vypustek-Josefsthal, c. fr. (K. Rothe, 1902).

A. attenuatus. Schles.: Wälder um Skalitz bei Friedek (W.).

A. longifolius. Ges.: Buchen der Brünnelheide (K. 1884).

Pterigynandrum filiforme. Ges.: Hockschar, Kessel, Hoher Fall bei Waldenburg, Verlorenwasser bei Hermannstadt, Krebsgrund bei Jauernig (K.).

— var. decipiens. Kepernik, Peterstein, Gräfenberg (K.).

Lescuraea striata. Ges.: Kessel, Bärenkammstein, Brünnelheide, Hoher Fall bei Waldenburg (K.).

L. saxicola. Ges.: Peterstein (K., 12. VII. 1884). — Neu für das ganze Gebiet.

Thuidium tamariscinum. Schles.: Moosebruch bei Reihwiesen (K.).

Th. Philiberti. Ges.: Auf Waldboden beim Bahnhof von Würbenthal (K. 1889). — Neu für das Gesenke.

Th. abietinum. M. Kotouč bei Stramberg (K.). — Schles. Fitzenhau bei Freiwaldau, Krebsgrund bei Jauernig (K.).

Pylaisia polyantha. Ges.: Hockschar, Bad Karlsbrunn (K.). — Schles.: Verlorenwasser bei Hermannstadt, Weidenau, Haugsdorf bei Friedeberg (K.). — M. Fruchtend bei Leipnik (Oborny).

— **var. crispata Schliephacke in schedis.** Schles.: An Stämmen alter geköpfter Weiden in Manneshöhe an dem Bache unterhalb des Badeortes Ustron, in Gesellschaft von Tortula papillosa (K. Schliephacke). Näheres über diese neue Varietät in „Hedwigia“, XLII. 1903 [„Pylaisia polyantha (Schreb.) Br. eur. var. nova crispata Schlieph. in schedis, ein Analogon zu Leucodon sciuroides (Schwgr.) forma nova crispifolius mihi“ vom Verfasser].

Climacium dendroides. Schles.: Schlosspark von Johannisberg (K.).

Isothecium myurum. Schles.: Gräfenberg, Krebsgrund bei Jauernig, Bad Karlsbrunn (K.).

Homalothecium sericeum. Ges. und Schles.: Brünnelheide, Kalkfelsen bei Saubsdorf (K.).

H. Philippeanum. Schles.: Ruine Kaltenstein bei Friedberg (K.).

Camptothecium lutescens var. fallax. M. Kalkfelsen bei der Ruine Trouba nächst Stramberg (K.). — Neu für das Gebiet.

Brachythecium salebrosum. Schles.: Kalkfelsen bei Saubsdorf (K.).

B. Starkei. M. Alte Buchen bei Spieglitz am Schneeberge (K.).

B. velutinum. M. Branowitz bei Brünn, c. fr. (Schierl).

B. populeum. Schles.: Sepetnythal am Fusse der Lissa hora, c. fr. (Weber, IX. 1902).

B. rutabulum. M. Buchen bei Spieglitz und bei Altstadt (K.). — Ges.: Kepernikstein, Buchen der Brünnelheide, Rother Berg (K.).

B. glareosum. Schles.: Kalkfelsen bei Setzdorf (K.).

B. rivulare. M. Quellen bei Bilowitz nächst Brünn, mit dem häufigen Begleiter Amblystegium filicinum (St.) Ges.: Hoher Fall bei Waldenburg K.).

B. Geheebii. Ges.: Buchen auf der Brünnelheide und dem Hockschar; auf Felsen in den Schneelöchern der Brünnelheide (K.).

Eurhynchium strigosum. Schles.: Gräfenberg (K.).

E. striatum. Schles.: Niedergrund bei Zuckmantel (K.).

Rhynchostegium murale. Schles.: Kalkfelsen bei Setzdorf (K.).

Rh. rusciforme. Ges. und Schles.: Krebsgrund bei Jauernig, Hoher Fall bei Waldenburg, Setzdorf, Moosebruch bei Reihwiesen, Bad Karlsbrunn (K.).

Plagiothecium undulatum. Ges.: Tessthal unterhalb der Brünnelheide (K.).

Pl. sylvaticum. Ges.: Schneelöcher der Brünnelheide (K.).

Pl. denticulatum. Ges. und Schles.: Bärenkammstein, Hoher Fall bei Waldenburg, Rother Berg, Moosebruch bei Reihwiesen, Schlippethal bei Friedeberg, Niedergrund bei Zuckmantel (K.). — M. Bölten, c. fr. (Oborny).

Pl. Roeseanum. Schles. und Ges.: Park des Schlosses Johannisberg, Peterstein (K.). — M. Bölten, c. fr. (Oborny).

Pl. Schimperi. Jur. et Milde. Ges. und Schles.: Schweizerei auf Fusswegen (1887), Gabelkreuz am Altvater (1887), Schlossberg bei Zuckmantel (1891) [K.].

P. silesiacum. Ges.: Hockschar, Gräfenberg, Bischofskoppe (K.).

Amblystegium confervoides. Schles.: Kalkfelsen bei Saubsdorf (K., 3. VIII. 1892).

A. serpens. Schles.: Gräfenberg (K.).

A. filicinum. Schles.: Sepetnythal bei der Lissa hora (W. 1902). — M. Quellen bei Bilowitz nächst Brünn (St.).

A. riparium. Schles.: Friedek, c. fr. (W. 1901).

Hypnum Halleri. Ges.: Kalkfelsen bei Setzdorf (1887) und Fuhrmannstein (1881) [K.].

H. Sommerfeltii. Schles.: Schlosspark von Johannisberg (K.).

H. chrysophyllum. Schles.: Friedeberg, Saubsdorf (K.).

H. stellatum. Ges.: Kessel, Hoher Fall bei Waldenburg (K.).

H. vernicosum. Schles.: Moosebruch bei Reihwiesen (K.).

H. uncinatum. Ges.: Hockschar, Hoher Fall bei Walden. burg, Reihwiesen, Johannisberg (K.). — Schles.: Lissa hora. Mazak- und Sepetnythal, c. fr. (W.).

H. Kneiffii. Schles.: Moosebruch bei Reihwiesen (K.). — Neu für das ganze Gebiet.

H. exannulatum. Ges.: Rother Berg (K.).

H. fluitans var. submersum. Schles.: Moosebruch bei Reihwiesen (K.). — Neu für das ganze Gebiet.

H. falcatum. Ges.: Hoher Fall bei Waldenburg (K.).

H. irrigatum. Ges.: Kessel (K., 1884).

H. cristacastrensis. Schles.: Krebsgrund bei Jauernig (K.):

H. molluscum. M. Oberes Tessthal (K.). — Schles.: Lindewiese, Saubsdorf (K.) — Lissa hora: Sepetnythal (W.).

H. incurvatum. M. Kotouč bei Stramberg (K.). — Schles.: Kalkfelsen bei Setzdorf und Laubsdorf (K.).

H. pallescens. M. Sorbus bei Spieglitz am Schneeberge (K). — Ges.: Brünnelheide, Knoblochgraben, Altvatergipfel (K.)i

H. Vaucheri. M. Kalkfelsen an der Ruine Trouba be-Stramberg (K., 5. VII. 1897).

H. cupressiforme. Ges. und Schles.: Kepernik, Rochusberg und Schlossberg bei Zuckmantel (K.).

var. cuspidatum. Ges.: Peterstein (K.).

var. subjulaceum. Schles.: Schlippethal bei Friedeberg. (K.). — Beide Varietäten sind für das ganze Gebiet neu.

H. Lindbergii. Schles.: Endersdorf bei Reihwiesen (K.).

H. palustre var. hamulosum. Ges.: Kalkfelsen bei Setzdorf (K.).

H. dilatatum. Ges.: Hockschar, Hoher Fall bei Waldenburg (K.).

H. ochraceum. Ges.: Kessel, Waldenburg (K.).

H. giganteum. Schles.: Moosebruch bei Reihwiesen (K.)

H. stramineum. Schles.: Ebenda (K.).

Acrocladium cuspidatum. Schles.: Ebenda (K.).

Hylocomium splendens. Schles.: Krebsgrund bei Jauernig (K.).

H. umbratum. M. Spieglitz am Schneeberge (K.). — Ges.: Tessthal unter dem Petersteine (K.).

H. pyrenaicum. Ges.: Brünnelheide, steril auf Buchen (K., 27. VII. 1886); auf einer feuchten Felsplatte zwischen den Buchen der Brünnelheide, fruchtend (K., 11. VII. 1884). — Fruchtend für den ganzen Sudetenzug neu!

H. Schreberi. Schles.: Reihwiesen: Moosebruch (K.).

H. loreum. Ges.: Hoher Fall bei Waldenburg (K., 24. VII 1876), Schneelöcher der Brünnelheide (K.). — Schles.: Lissa hora: Sepetnythal (W. IX. 1902).

H. triquetrum. Ges.: Rother Berg (K.).

H. squarrosum var. calvescens. Ges.: Hoher Fall bei Waldenburg (K., 10. VII. 1887).

H. rugosum. Ges.: Bärenkammstein, Peterstein (1874. wiedergefunden) [K.].

Bestimmungs-Tabelle
der
Tenebrioniden-Unterfamilien:
Lachnogyini, Akidini, Pedinini, Opatrini und Trachyscelini
aus Europa und den angrenzenden Ländern.

Von **Edm. Reitter** in Pauskau, Mähren.

Uebersicht der Subfamilien der Tenebrionidae.

Vorbemerkungen.

Eine moderne Eintheilung der *Tenebrionidae* hat Dr. G. von Seidlitz in Erichs. Nat. V. pg. 219—222, und eine Verbesserung derselben, l. c. pg. 490, 491, gegeben, an welche die nachfolgende Gliederung angelehnt erscheint. Wenn Herrn Dr. S. an einer Stelle bei den *Helopini* erwähnt, dass die Fühler sich bei der Systematik nicht gebrauchen lassen, so gilt dies sicherlich nur für die Trennung der Gattungen der *Helopini* selbst, da die Fühler innerhalb einer Subfamilie meistens recht constant, ja oft sehr charakteristisch sind und obgleich sie darum selbst innerhalb einer Subfamilie zur Abgrenzung von Gattungsgruppen einen grösseren Werth nicht haben, so bilden sie doch bei vielen Subfamilien einen Prüfstein für eine natürliche Systematik. Man betrachte nur den sehr charakteristischen Fühlerbau bei den ersten Subfamilien, deren Kinn den Kehlausschnitt vollständig ausfüllt, wo statt einer Keule eine Verkürzung der letzten Glieder stattfindet, wobei das Endglied meist kleiner und häutig ist und nur eine glänzende, chitinöse Basis aufweist. Eine ganz ähnliche Bildung zeigen auch die *Pimeliini*; während bei den zwischen den *Pimeliini* und *Tentyriini* befindlichen Gattungsabtheilungen die etwas modificirt gebildeten Fühler noch immer den Fühlertypus der Zusammengehörigkeit erkennen lassen. Auch die *Asidini*, *Sepidini* und

Akidini haben noch einen Fühlerbau, der dem Pimelidentypus entspricht, wobei das Endglied fast immer mehr weniger rudimentär bleibt und in diese Nähe gehört auch das Genus *Apolites* und *Anisocerus*, als *Apolitini*, sowohl wegen dem ähnlichen Fühler bau als auch dem Mangel einer glänzenden Gelenkhaut am Abdomen und der Oberlippe. Ihre von Seidlitz zugewiesene Stellung bei den *Helopini* ist ganz unnatürlich, was bei einer grösseren Beachtung des Fühlerbaues nicht leicht zu übersehen gewesen wäre.

Der Fühlerbau der *Blapini* und *Platyscelini* (die letzteren sind viel näher mit *Blaps* verwandt als mit den *Pedinini*, wozu sie Seidlitz brächte, was der letztere übrigens auch als wahrscheinlich ausgesprochen hatte), ist dem der *Pimeliini* zunächst verwandt, aber hier sind die 3—4 Endglieder rundlich matt, nicht verjüngt, ohne eine Keule zu bilden und das Endglied ist nicht rudimentär.

Bei den *Helopini* sind die Fühler schlank, zur Spitze meist ein wenig stärker werdend, die letzten Glieder sitzen nicht genau in der Mitte auf und das Endglied ist schwach länglich nierenförmig, etwas schräg auf das vorhergehende gestellt. Die Fühlerbildung nach dem Helopidentypus zeigen auch einige verwandte Gattungsgruppen in abgeschwächter Weise; auch ein Theil der *Tenebrionini* zeigt eine ähnliche Bildung, dabei herrscht aber schon die Neigung vor, die Endglieder zur Verbreiterung zu bringen, bei einer engeren und regelmässigen Angliederung der letzteren.

Die Gattungsgruppen, wo Grabbeine auftreten, haben kurze Fühler mit oval gekeulten Fühlern, jene die Schwämme bewohnen und unter Baumrinden leben, längere, eine spindelförmige Keule bildend, die oft schon vom 4. Gliede an beginnt; in diesen Fällen nimmt meist die Breite der Fühler an der Spitze wieder allmälig ab.

Die Fühler der *Strongyliini* sind ganz so wie bei den *Helopini* gebaut, aber immer sehr lang und dünn, alle Glieder, mit Ausnahme des zweiten sehr gestreckt, das dritte besonders lang und die 4 Englieder kaum dicker, wohl aber merklich kürzer als die vorhergehenden. Sie gehören also noch ganz dem Helopidentypus an.

Die *Cossyphini*, welche Dr. Seidlitz geneigt ist (pg. 490), wegen der fehlenden Trochantinen der Mittelhüften, der mangelnden

Gelenkhaut der letzten Bauchsegmente in die 1. Subfamilienreihe zu bringen, können wegen den behaarten Füssen, was auch S. betont, und wegen den ganz abweichend gebauten Fühlern, welche sie in die Nähe der *Tenebrionini* verweisen, nicht bei den Elenophorinen und Verwandten stehen, sondern müssen wohl zwischen die *Ulomini* und *Tenebrionini* gestellt werden, wo sie bisher untergebracht waren, was auch die sehr ähnliche Unterseite bestätigt. Der schwer sichtbare Clypeus dieser Subfamilie ist tief halbkreisförmig ausgeschnitten.

Sehr bemerkenswerth ist auch in dieser Familie der Schnitt des Vorderrandes des Kopfschildes. Bei den meisten Gattungsgruppen ist der Clypeus vorne abgestutzt, die Seiten schräg abgeschnitten oder ausgebuchtet. Eine solche Kopfbildung zeigen die Vertreter der 3 ersten Subfamilienreihen; dann die *Helopini*, *Strongylini*, aber auch ein Theil der *Tenebrionini* der 5. Subfamilienreihe. Bei allen übrigen ist der Clypeus vorne abgestutzt und die Seiten leicht gerundet, wodurch der Kopf eine ganz verschiedene Gestalt erhält. Bei der 4. Subfamilienreihe mit ausgerandetem Kopfschilde erscheinen die Aussenecken des Clypeus abgerundet und müssen darum zu der zweiten Modification des Kopfschildes gezählt werden. Trotzdem lässt sich dieses Merkmal nicht gut systematisch verwerthen, weil eben die *Tenebrionini* beide Clypeusformen aufweisen; auch unter den *Ulomini* tritt auch bei *Adelina* und einigen wohl noch nicht sicher systematisch fixirten Formen, ein aussen gebuchteter Clypeus auf.

Die Subfamilien der palaearctischen Fauna.

A'' Keine Trochantinen der Mittelhüften vorhanden und keine glänzende Gelenkhaut zwischen den vorletzten Segmenten sichtbar.

B'' Das Kinn füllt den Kehlausschnitt vollständig aus und bedeckt den grössten Theil der Mundtheile.

I. Subfamilienreihe.

1'' Hinterhüften schräg gestellt, einander sehr genähert, Schienen mit langen, dünnen Enddornen, Tarsen lang, Stirne mit Augenkiel, Schildchen fehlend: **Zophosini.**

1' Hinterhüften quer oder rund.

2'' Hinterhüften auffallend weit auseinanderstehend, Schildchen nicht sichtbar; Stirne ohne Augenkiele.

3″ Fühler 10gliederig, das letzte etwas konisch verbreitert und an der Spitze abgestutzt (das elfte als Wärzchen oder als häutiges Ringel an der Spitze des zehnten nachweisbar). Halsschild mit scharfer Randkante, breit; Vorderschienen abgeplattet, aussen mit 1—3 Zähnen: **Erodiini.**

3′ Fühler 11gliederig, das letzte kleiner, aber frei. Halsschild mit stumpfer oder ganz ohne Randkante, schmal, Vorderschienen dünn. **Adesmiini.**[1])

2′ Hinterhüften wenig auseinander gerückt, normal; selten weiter auseinander gerückt, dann das Schildchen sichtbar und die Stirne mit Augenkielen.

4″ Ohne ausgebildete Unterflügel. Stirne fast immer mit einem Augenkiele.

5″ Fühler 11gliederig, das letzte fast immer schmächtiger als das vorhergehende. **Tentyriini.**[2])

5′ Fühler 10gliederig, das letzte Glied grösser, cylindrisch, am Ende beiderseits schräg oder einfach und gerade abgestutzt: **Adelostomini.**[2])

4′ Mit ausgebildeten Unterflügeln. Stirne ohne Augenkiel. Fortsatz des 1. Abdominalsegmentes gegen die Hinterbrust zugespitzt: **Epitragini.**

B′ Das Kinn füllt den Kehlausschnitt nicht vollständig aus, ist meist kleiner, oft sehr klein, zwischen Kinn und den Seitentheilen des Kehlausschnittes bleibt stets eine Rinne frei, die Mundtheile sind von unten zum grössten Theile sichtbar.

1″ Fortsatz des ersten Abdominalsegmentes gegen die Hinterbrust zugespitzt. Vorderschienen zur Spitze zahnförmig erweitert. Stirne ohne Augenkiele. **Lachnogyini.**[3])

1′ Fortsatz des ersten Abdominalsegmentes gegen die Hinterbrust abgestutzt. Vorderschienen dünn und einfach. Fühler 11gliederig, das Endglied fast kleiner als das vorhergehende.

2″ Fühler stark verlängert, dünn; die Hinterhüften weit auseinander gerückt. Stirne mit Augenkielen.

---

[1]) Die *Megagenini* Lacordaire's mit der einzigen Gattung *Megagenius* Sol. aus Nordafrika, können ganz gut in dieser Abtheilung untergebracht bleiben.

[2]) Diese Subfamilie erscheint in der Bestimmungs-Tabelle Nr. 42 bearbeitet.

[3]) Die fett gedruckten Subfamilien werden in der vorliegenden Arbeit speciell behandelt.

3″ Die Seiten des Kehlausschnittes klein, kürzer als das Mentum, die Mundtheile ganz frei sichtbar; Augen ungetheilt: **Leptodini.**

3′ Die Seitenflügel des Kehlauschnittes lang, hornartig, so lang als das grosse Mentum, die Mundtheile nur zum Theile sichtbar; Augen getheilt. **Elenophorini.**

2′ Fühler wenig lang, von normaler Länge, meist mehr weniger mit cylindrischen Gliedern und kräftig entwickelt. Hinterhüften mässig genähert, normal. Stirne selten mit Augenkielen. **Stenosini.**[1])

A′ Die Gelenkgruben der Mittelhüften seitlich geschlitzt, wo sich ein Anhängsel der Hüften, die Trochantinen, absondern und deutlich sichtbar sind; oder sie fehlen: dann haben die vorletzten Bauchsegmente zwischen sich eine glänzende Gelenkhaut, oder der Kopf ist vom Halsschilde vollständig bedeckt.

C″ Eine glänzende Gelenkhaut zwischen den vorletzten Abdominalsegmenten ist nicht vorhanden. Kopf frei vorgestreckt; die Fühler mit verjüngtem Endgliede.

2. Subfamilenreihe.

1″ Das Kinn füllt den Kehlausschnitt vollständig aus und bedeckt die Mundtheile zum grössten Theile. Endglied der Maxillartaster stark beilförmig. Echte Epipleuren der Flügeldecken nicht sichtbar. Stirne ohne Augenkiele: **Asidini.**

1′ Das Kinn füllt den Kehlausschnitt nicht ganz aus, zwischen den Seitentheilen des letzteren und dem Kinn bleibt ein weiter Schlitz offen, die Maxillen liegen frei. Endglied der Kiefertaster schwach beilförmig, oder konisch.

2″ Echte Epipleuren der Flügeldecken am Aussenrande des umgeschlagenen Seitenrandes sind deutlich vorhanden. Kopf bis zu den Augen in den Thorax eingezogen.

3″ Mittel- und Hinterhüften weit auseinander gerückt, die zwei letzten Fühlerglieder schwach vergrössert und ganz matt, Stirne ohne deutliche Augenkiele. Körper tomentirt und gehöckert: **Sepidiini.**

---

[1]) Hieher auch die von mir in der Bestimmungs-Tabelle Nr. 42 zu den *Tentyriini* gestellten Gattungen *Platamodes* Mén. und *Microblemma* Sem., die an die Seite von *Oogaster* zu stellen sind.

3′ Mittel- und Hinterhüften nur mässig, normal auseinander gerückt, Endglied der Fühler schmäler als das vorletzte, matt, an den Seiten mit horniger, glänzender Fläche. Stirne mit Augenkielen, Körper kahl, Flügeldecken häufig mit Rippen: **Akidini.**

2′ Echte Epipleuren am Aussenrande der umgeschlagenen Seiten der Flügeldecken nicht vorhanden, oder nur als feine Marginallinie angedeutet. Kopf von dem Vorderrande des Halsschildes entfernt stehend, mit deutlichen, langen Schläfen; ohne Augenkiele. Körper länglich, *Helops*-artig gebaut: **Apolitini.**

C′ Eine glänzende Gelenkhaut zwischen den vorletzten Abdominalsegmenten ist vorhanden; seltener ist sie nicht vorhanden [1]), dann ist der Kopf unter dem Thorax eingezogen, oder die Tarsen sind unten dicht weich behaart und die Hinterbrust auffallend lang.

D″ Flügeldecken mit entwickelten echten Epipleuren [2]), diese am Aussenrande des umgeschlagenen Seitenrandes (falsche Epipleuren) scharf abgegrenzt und mit deutlicher, schmaler Dorsalfläche. Scutellum klein, rudimentär, oder fehlend. Basis des Halsschildes gerade oder im flachen Bogen ausgebuchtet. Clypeus abgestutzt, oder im flachen Bogen ausgebuchtet, nicht ausgerandet; Hinterbrust sehr kurz.

3. Subfamilienreihe.

1″ Kopf verlängert, jederseits mit Augenkiel, die Seitenstücke des Kehlauschnittes hornförmig, so lang als das Mentum, Maxillartaster konisch, nicht beilförmig, Fühler mit längerem

---

[1]) Die Ausnahmen bilden: *Lachnodactylus*, *Cossyphini* und *Calcarina*.

[2]) Dr. v. Seidlitz, der vielfach die falschen von den echten Epipleuren richtig unterschieden und diesen Umstand mehrfach betont hatte, verfiel aber bei der Charakterisirung der *Pedinini* in den Irrthum, dass er den *Pedinini* breite echte und den *Platyscelini* ganz schmale echte Epipleuren zuschrieb. In der That ist es ganz umgekehrt der Fall: echte deutliche Epipleuren besitzen die *Platyscelinen* wie die *Blapini* und *Pimeliini*, die *Pedinini* besitzen nur falsche, sehr scharf abgegrenzte Epipleuren und echte gar nicht. Die abgesetzten Seiten der Flügeldecken, welche mit ihrer oberen Kante die Schulterbeule oder Schulterecke berühren, sind niemals echte Epipleuren, sondern in der That nur der umgeschlagene Seitenrand der Flügeldecken, welcher in neuerer Zeit allgemein als falsche Epipleuren angenommen wurde.

Endgliede, ganz unbewimpert, der Thorax an der Basis gerandet, nur lose an die Flügeldecken artikulirend.

Scaurini.

1′ Kopf kurz, ohne Augenkiele, die Seitenstücke des Kehlausschnittes viel kürzer als das oft stark entwickelte Mentum. Fühler deutlich mit längeren Haaren bewimpert. Basis der Flügeldecken inniger an die Decken articulirend.

2″ Endglied der Fühler klein.[1]) Endglied der Maxillartaster nicht beilförmig. Basis des Halsschildes gerandet. Vordertarsen des ♂ nicht verbreitert: **Pimeliini.**[2])

2′ Endglied der Fühler normal entwickelt, nicht verjüngt. 3 oder 4 Endglieder der Fühler mehr gerundet, kugelig, fast immer kürzer als die vorhergehenden, matt (Blapstypus). Endglied der Maxillartaster beilförmig. Basis des Halsschildes ungerandet.

3″ Tarsen beim ♂ nicht verbreitert. Mentum stark entwickelt. 4 Endglieder der Fühler rundlich verkürzt und matt.

Blapini.

3′ Die vorderen und meist auch die Mitteltarsen beim ♂ mehr weniger verbreitert und unten bebürstet. Mentum wenig entwickelt. 3 Endglieder der Fühler gerundet und matt.

Platyscelini.[3])

D′ Flügeldecken ohne entwickelte echte Epipleuren, oder sie sind nur durch eine sehr feine Kante am Aussenrande des umgeschlagenen Seitenrandes angedeutet; selten entwickelt und vorhanden, dann aber die Hinterbrust lang. Basis des Halsschildes meistens doppelbuchtig.

1″ Kopfschild vorne in der Mitte mit einem tiefen halbelliptischen oder halbkreisförmigem Ausschnitte, dieser nicht die ganze Breite des Vorderrandes einnehmend. Tarsen unten meistens nicht deutlich weich behaart; das dritte Glied niemals gelappt, das vierte niemals rudimentär und im dritten verborgen.

4. Subfamilenreihe.

2″ Vordertarsen des ♂ mehr oder weniger deutlich erweitert und unten bebürstet; **Pedinini.**

---

[1]) Selten beim ♂ lang, konisch verlängert.

[2]) Die unechten Pimeliden wurden in der Tabelle Nr. 25 bearbeitet.

[3]) Die Stellung dieser Abtheilung an die *Blapini* ist die einzig richtige.

2′ Vordertarsen des ♂ einfach, nicht erweitert, unten nicht bebürstet. **Opatrini.**

1′ Kopfschild vorne abgestutzt, abgerundet, oder breit und flach bis zum Seitenrande ausgebuchtet, ohne Ausschnitt in der Mitte.[1]) Seltener ist der Kopfschild vorne ausgerandet, dann ist aber das dritte Fussglied oben gelappt und das kleine vierte im Lappen des dritten eingeschlossen[2]); oder die Mittelhüften haben keine Trochantinen.[3])

5″ Alle Beine sind Grabbeine, die Vorderschienen sehr breit, die Klauen zart, mehr weniger verkümmert, Fühler sehr kurz, mit 3—5gliedriger, oder stark abgesetzter, oval geknopfter Keule; Tarsen kurz und dicht mit langen Haaren oder Borsten besetzt; wenigstens die Endddornen der Vorderschienen lang und mehr weniger gefingert. Hinterbrust viel länger als die Gelenkhöhlen der Mittelhüften. **Trachyscelini.**

5′ Die Vorderbeine sind selten Grabbeine, die Klauen von normaler Entwickelung, die Enddornen der Schienen nicht gefingert, die Fühler nicht verkürzt, oft mit einer Keule, diese dann nicht knopfförmig.

6″ Die Schienen rauh sculptirt und sowie die Tarsen unten mit kurzen starren Börstchen besetzt. Hinterbrust kurz. Die Enddornen der Schienen ziemlich lang.

7″ Oberlippe meist vorgestreckt mit deutlicher Gelenkhaut. Vorderschienen zur Spitze stark gerundet erweitert, oder mit grossem Endzahne, das erste Glied der Hintertarsen kürzer als die restlichen Glieder zusammen. Fühler zur Spitze deutlich verbreitert. Oberseite kahl, oder schwach behaart; Halsschild jederseits mit wenigstens angedeutetem Basalstrichel. **Phaleriini.**[4])

7′ Oberlippe kurz, die Gelenkhaut an der Basis undeutlich. Vorderschienen schmal, das erste Glied der Hintertarsen sehr langgestreckt, fast so lang als die restlichen Glieder zusammen; Fühler dünn, zur Spitze kaum sichtbar verbreitert. Halsschild stark entwickelt, an der Basis so breit wie die Basis der Flügeldecken, von da zur Spitze gerundet verengt. Oberseite oft fein behaart: **Crypticini.**

---

[1]) Dies gilt für die palaearctischen Gattungen.

[2]) Bei der *Heterotarsini.*

[3]) Bei einer Gattung aus Aegypten die ich für *Pseudostene* Woll. halte.

[4]) Hieher: Gen. *Phaleria* Latr. und *Paranemia* Heyd.

6′ Die Schienen, besonders die hintersten, sind einfach punktirt und sehr fein, weich und kurz behaart, oft fast glatt, die Enddornen sehr kurz, die Tarsen sind unten ebenfalls fein, weich behaart, oder fast glatt, niemals beborstet; seltener sind die Schienen rauh sculptirt, dann fehlen die Trochantinen der Mittelhüften.[1])

5. Subfamilienreihe.

7″ Augen normal, auf der Stirne einander nicht genähert; selten genähert[2]) dann die Fühler verdickt.

8″ Metasternum lang, viel länger als die Gelenkhöhlen der Mittelhüften.

9″ Seitenrand des Halsschildes ungerandet, gekerbt oder gezähnt, Kopfschild meistens gerundet, die Schienen mit Rinnen und Längsleisten: **Bolitophagini.**

9′ Seitenrand des Halsschildes glatt, höchst selten verrundet, meistens gerandet, weder gekerbt, noch gezähnt, Schienen ohne Längsleisten; selten aber mit einer Dorsalfurche.[3])

10″ Vorderbrust kurz, Mittelhüften mit Trochantinen. Körper kurz oval. **Diaperini.**

10′ Vorderbrust lang, Clypeus vorne abgestutzt, oft an den Seiten abgeschrägt oder ausgebuchtet. Körper länglich oval, oder linear, parallel.

11″ Trochantinen der Mittelhüften fehlen. Kopf bis an die Augen in den Halsschild eingezogen, oder er ist ganz unter dem verbreiteten Rande verborgen.

12″ Die vorletzten Bauchsegmente mit einer glänzenden Gelenkhaut; Kopf frei. **Ulomini.**

12′ Die vorletzten Bauchsegmente ohne Gelenkhaut, Kopf unter dem verbreiterten Halsschilde ganz versteckt. **Cossyphini.**

11′ Trochantinen der Mittelhüften vorhanden.[4]) Kopf vorgestreckt, die Augen nicht den Vorderrand des Halsschildes berührend.

13″ Alle Tarsen bis auf die 2 letzten Glieder beim ♂ und ♀ erweitert und unten mit weicher Filzsohle, das dritte Glied

---

[1]) Bei *Uloma* und Verwandten.

[2]) Bei wenigen tropischen Gattungen.

[3]) Bei den Diaperinen.

[4]) Bei den *Formicomus*-ähnlichen Apocryphinen sollen sie fehlen; bei *Diplocyrtus* Qued., der dazu gehört, sehe ich aber kleine Trochantinen.

oben tief gelappt und das verkürzte vorletzte Glied im vorhergehenden eingeschlossen. Clypeus in der Mitte tief ausgerandet wie bei den *Opatrini*. Echte Epipleuren sehr schmal, aber ausgebildet. **Heterotarsini.**

13′ Tarsen einfach gebildet, das dritte Glied nicht gelappt, das vorletzte nicht rudimentär.

14″ Vordertarsen des ♂ leicht erweitert. **Tenebrionini.**

14′ Vordertarsen des ♂ mehr oder weniger erweitert. Fühler lang. Unechte **Helopini.**

8′ Metasternum kurz, kaum länger als die Gelenkhöhlen der Mittelhüften oder kürzer. Vordertarsen des ♂ mehr oder weniger erweitert, selten einfach. Echte **Helopini.**

7′ Augen sehr gross, auf der Stirne einander genähert, der Raum zwischen ihnen so breit als ein Auge oder wenig breiter, oder schmäler, Fühler sehr lang und dünn, ihr drittes Glied sehr gestreckt. **Strongylini.**

Subfamilie:

Lachnogyini.

(Augen grob facettirt, kurz behaart, beborstet oder beschuppt.)

Dieselbe umfasst zur Zeit 2 Gattungen:

1″ Fühler einfach, schlank, die Basis des Halsschildes erreichend, der grössere Enddorn der Vorderschienen viel kürzer als der Tarsus, Halsschild schmäler als die Flügeldecken, Körper beschuppt und behaart. **Lachnogyia** Mén.

1′ Fühler kurz, nicht länger als der Kopf mit abgesetzter, ovaler, etwa 4gliederiger Keule. Der grössere Enddorn der Vorderschienen so lang als der Tarsus. Halsschild vorne so breit als die Flügeldecken. Körper mit Haartoment, nicht beschuppt. **Netuschilia** n. g.

Genus **Lachnogyia** Mén.

Länglich oval, am Grunde ausserordentlich dicht schmutzig gelbgrau beschuppt und dazwischen halbabstehend kurz, auf den Flügeldecken fast reihenweise behaart; auf den letzteren zeigen die Schuppen unregelmässige dunklere Längsstellen. Halsschild stark quer, herzförmig gebaut, die Basis flach im Bogen vorgezogen, die Scheibe davor schwach quer niedergedrückt, Sculptur wegen der Beschuppung undeutlich, Seiten

kurz bewimpert, Hinterwinkel fast rechteckig. Schildchen rundlich, dicht beschuppt, wenig entwickelt. Flügeldecken lang eiförmig, hinten gemeinschaftlich abgerundet, Sculptur wegen der Beschuppung undeutlich, die Haare stehen in feinen Punkten; die Seiten mit langen Haaren bewimpert; die falschen Epipleuren schmal, zur Spitze allmählig verschwindend. Vorderschienen ziemlich breit, mit grossem, spitzigem Endzahne, die Hinterschienen gerade, bedornt, Enddornen spitzig und von mässiger Länge. Long. 4·5—8 mm. — Araxesthal, Kirghisensteppe, Turkestan, Afghanistan. **squamosa** Mén.

Genus **Netuschilia** nov.[1])

Länglich, parallel, leicht gewölbt, rothbraun, mit feinen goldgelben Haaren dicht tomentirt, nur das hintere Viertel des Halsschildes und die Flügeldecken ohne dichten Toment, wenig dicht fein, gelb, auf den Flügeldecken fast reihenweise behaart. Kopf klein. Halsschild stark quer, herzförmig, vorne in der grössten Rundung so breit als die Flügeldecken, die Seiten dicht mit längeren Haaren bewimpert, die Hinterwinkel klein, scharf rechteckig, die Basis schwach doppelbuchtig, deutlich gerandet, die Scheibe etwas kissenartig gewölbt, fein wenig dicht granulirt, jedes Körnchen hinten mit einem deutlicheren Haare. Schildchen quer, dreieckig. Flügeldecken länglich, parallel, hinten zusammen halb elliptisch abgerundet, wenig dicht, fein granulirt, die Körnchen mit einem feinen Härchen besetzt, ohne Streifen, auch die Körnchen kaum gereiht, ein Nahtstreif ist aber gegen die Spitze zu deutlich vorhanden und am Absturze stark vertieft, die Seiten dicht mit längeren Haaren bewimpert. Unterseite und Beine dicht goldgelb tomentirt. Die Vorderschienen zur Spitze ziemlich stark verbreitert, mit langem, spitzigem Endzahne, die ziemlich dünnen, beborsteten 4 hinteren Schienen nach aussen gebogen, mit langen, spitzigen Enddornen. Das Prosternum ist nach vorne stumpfkielig gehoben. Long. 6 mm. — Buchara: Repetek. — *Lachnopus Hauseri* Reitt. D. 1897. 217.[2]) **Hauseri** Reitt.

---

[1]) Nach Herrn Major Franz Netuschil in Graz.

[2]) Die grosse Aehnlichkeit mit *Lachnogyia*, der Mangel einer sichtbaren Gelenkhaut zwischen den Bauchsegmenten, der Mangel von Trochan-

Subfamilie:

Akidini.

Uebersicht der Gattungen.

1″ Mentum nach vorne herzförmig verbreitert. Die Klauen der Füsse sind kurz, normal, von gewöhnlicher Stärke. Prosternum hinter den Hüften niedergebogen. Das kleine Endglied der Fühler nicht länger als breit. (Vertreter aus Südeuropa, Nordafrika, Kleinasien und Syrien.)

2″ Beine kurz und kräftig, die Hinterschenkel die Spitze des Abdomens auch beim ♂ lange nicht erreichend; Halsschild stark quer, Flügeldecken sehr breit, mit 3—4 Dorsalrippen oder diesen entsprechenden Körner- oder Höckerreihen: **Morica** Sol.

2′ Beine lang und dünner, die Hinterschenkel beim ♂ die Spitze des Abdomens erreichend, beim ♀ wenig kürzer. Halsschild herzförmig nach hinten verengt, weniger quer; Flügeldecken oval, mit 1—2 Dorsalrippen oder ohne solche. **Akis** Hrbst.

1′ Mentum viereckig, meist nach vorne verengt. Die Klauen der Füsse sind dünn und auffallend lang. Prosternum hinter den Hüften mehr weniger höckerig vorragend. Das kleine Endglied der Fühler länglich, eiförmig zugespitzt. (Vertreter aus Südrussland, Transkaukasien, Russisch-Asien, Mongolei.)

3″ Endglied der Tarsen deutlich verbreitert und am Ende mit langen Haaren bewimpert; die Tarsen oben behaart, auf der Unterseite an ihrem Hinterrande ohne Haarpinsel. Beine dünn und wenig lang, alle Schienen schwach gebogen. **Sarathropus** Kr.

3′ Endglied der Tarsen an der Spitze kurz behaart, die Tarsen am Spitzenrande der Unterseite mit einem stiftartigen Haarpinsel versehen. Beine dünn und lang, die Hinterschenkel beim ♂ ganz, beim ♀ nahezu die Hinterleibspitze erreichend.

4″ Kopf viel schmäler als der Thorax, dieser herzförmig nach hinten verengt mit mehr weniger breit abgesetztem und aufgebogenem Seitenrande, Flügeldecken in der Regel mit 2 Seitenrippen. Die Schenkel kaum dicker als die Schienen, die Spitze

---

tinen bei den Mittelhüften zwingt uns auch diese Gattung, trotz des sehr abweichenden Fühlerbaues, neben *Lachnogyia* zu stellen.

des Klauengliedes am Ende verdickt, die Spitze lang zweilappig, die Klauen unter diesen Lappen eingelenkt.
Cyphogenia Sol.

4′ Kopf fast so breit als der Thorax mit langen Schläfen, Halsschild quadratisch mit undeutlich abgesetztem Seitenrande, Flügeldecken nur mit einer (Humeral-)Rippe, diese die Spitze erreichend. Die Schienen und Tarsen sehr dünn, letztere mit einfachem Klauengliede, dieses am Ende nicht deutlich gelappt das Onychium von oben sichtbar, die Klauen an der Spitze des letzten Tarsengliedes eingelenkt. Körper lang und schmal oben abgeflacht. **Solskyia** Ershoff.

Genus **Morica** Sol.

1″ Flügeldecken am Grunde glatt oder fast glatt, mit 3 Dorsalrippen [1]), diese oft nur hinten angedeutet.

2″ Gross, Flügeldecken fast glatt, nur die seitliche Dorsalrippe deutlicher, die inneren nur hinten angedeutet. Halsschild mit stumpfen Hinterwinkeln. Long. 24—30 mm. — Südspanien; Marocco. **planata** Fbr.

2′ Kleiner, Flügeldecken mit 3 fast vollständigen, nur vorne abgeschwächten Dorsalrippen, alle in gleichen Abständen; Halsschild mit spitzigen Hinterwinkeln. Long. 18—22 mm. — Tunis, Aegypten, Hochsyrien (Akbés); aber soll auch in Spanien und Portugal vokommen. — *M. 8costata* Sol. **grossa** Lin.

1′ Flügeldecken am Grunde runzelig punktirt, scharf höckerig gekörnt, oder mit Tuberkelreihen, die Scheibe mit 4 schwachen Dorsalrippen oder Tuberkelreihen; letztere oft nur angedeutet und nur hinten als Reihen oder Rippen erkennbar.

3″ Flügeldecken mit 4 feinen, vorne erloschenen, wenig auffälligen, glatten Rippen, wovon die seitliche oft undeutlich wird, die Zwischenräume dicht und grob runzelig punktirt. Long. 16—21 mm. — Sicilien, Südspanien, Algier. — *M. obtusa* Sol. **hybrida** Charpent.

3′ Flügeldecken mit 4 dorsalen Höckerreihen, diese oft nur angedeutet, die Zwischenräume nur fein und spärlich einfach punktirt, oder fast glatt.

[1]) Eine Lateralrippe ist stets ausgeprägt vorhanden. Die Rippen sind meist zahnartig unterbrochen.

4″ Flügeldecken gewölbt, mit spitzigen, vorne erloschenen Höckerreihen, Halsschild mit kurzen, fast stumpfen Hinterwinkeln.

5″ Die gezähnelte Marginalleiste der Flügeldecken ist vorne verkürzt, sie erreicht nicht die Hinterecken des Halsschildes; Flügeldecken hinten fast unregelmässig gehöckert. — Long. 21—24 mm. — Algier. **Jevini** Luc.

5′ Die oft gezähnelte Marginalleiste der Flügeldecken erreicht vorn die Gegend der Hinterwinkel des Halsschildes, Flügeldecken mit 4 Tuberkelreihen, davon die inneren successive nach vorne mehr verkürzt, die Zwischenräume noch mit einzelnen reihigen Körnern besetzt. Long. 21—24 mm. — Algier; Mogador. **Favieri** Lucas.

4′ Flügeldecken abgeflacht, länglich-oval, mit 4 regelmässigen, vorn nicht verkürzten dorsalen Höckerreihen, hievon die vorletzte an den Seiten höher erhaben und dichter, spitziger gekörnt, die letzte neben dem scharf erhabenen, gezähnten Seitenrande spärlicher gekörnt und schwächer. Halsschild ganz wie bei *Akis*, quer, die Seiten flach und breit aufgebogen, diese runzelig gerieft, vor den kurzen, beim ♂ längeren, spitzigen Hinterwinkeln ausgeschweift. Fühler die Basis nicht ganz, die Schenkel die Spitze des Abdomens lange nicht erreichend. Long. 17—20 mm. — Aegypten.[1]) **Pharao** n. sp.

Genus **Akis** Herbst.

(Beim ♂ sind die Hinterwinkel des Halsschildes länger und spitziger als beim ♀. Der Bauch beim ♀ viel feiner punktirt als beim ♂.)

A″ Flügeldecken ohne Spur von Dorsalrippen, oft aber mit 2—3 Tuberkelreihen.

1″ Flügeldecken mit Tuberkelreihen; die Lateralkante scharf erhaben.

2″ Flügeldecken mit 3 dorsalen, meist confus gestellten Tuberkelreihen. Long. 20—21 mm. — Marocco: Tanger. — **tingitana** Luc.

---

[1]) Die *Akis tingitana* Luc. hat nur drei dorsale Tuberkelreihen auf den Flügeldecken, wovon die innerste schwächer ist; die Randleiste ist stark erhaben und aufgebogen wie bei *reflexa* und nicht wie bei *Morica Pharao*, wo sie tiefer liegt als die dorsalen Höckerreihen und nicht sehr entwickelt ist.

2′ Flügeldecken mit 1—2 dorsalen Tuberkelreihen.

3″ Flügeldecken an den Seiten ohne Schrägfalten, mit 2 gut ausgebildeten dorsalen Tuberkelreihen, die innere nicht schwächer ausgeprägt. Körper gestreckt, oben stark abgeflacht, matt; die Seitenrippe lateral, die falschen Epipleuren von oben nicht sichtbar. Long. 18—24 mm. — Aegypten. **reflexa** Fbr.

Körper oval, weniger flach, glänzend, die Lateralrippe steht etwas dorsalwärts, die falschen Epipleuren von oben sichtbar, eine Rippe auf den letzteren vorhanden, oft durch Tuberkeln substituirt. Südspanien, siehe *granulifera* v. *Bayardi* Sol.

3′ Flügeldecken an den Seiten mit Schrägfalten, mit 1, selten 2 dorsalen Tuberkelreihen, im letzteren Falle die innere nur angedeutet.[1])

4″ Die Seitenrandkante der Flügeldecken steht lateralwärts, die falschen Epipleuren sind von obenher nicht sichtbar.

5″ Die falschen Epipleuren der Flügeldecken hinten in der Nähe der oberen Randkante mit einer (oder zwei kurzen) Tuberkelreihen, welche sehr selten fehlen. Flügeldecken mit einer dorsalen Tuberkelreihe, seltener ist eine zweite schwach angedeutet: (v. **tuberculata** Kr. aus Corsica), oft sind einzelne Körnchen auf der Scheibe zerstreut. Seiten des Halsschildes stärker aufgebogen. Long. 16—19 mm. — Südfrankreich, Italien, Spanien, Corsica. — *A. punctata* Thunb., Sol. **bacarozzo** Schrank.

5′ Die falschen Epipleuren der Flügeldecken hinten in der Nähe der oberen Randkante mit abgekürztem Kiel oder mehr weniger kurzer Rippe; Scheibe der Flügeldecken mit einer angedeuteten, weitläufigen Körnchenreihe, Seiten des Halsschildes flach abgesetzt. Long. 17—21 mm. — Sicilien. **subterranea** Sol.

4′ Die Seitenrandkante der Flügeldecken steht mehr dorsalwärts, auf den falschen Epipleuren ist eine kräftige Rippe, die nur vorne und hinten verkürzt und der Seitenrippe genähert ist, ausgebildet, diese Rippe ist auch von obenher sichtbar; Scheibe mit einer Tuberkelreihe. Im Uebrigen den vorigen Arten ähnlich. Long. 18 mm. — Ins. Malta,

[1]) Keine Tuberkelreihen soll besitzen die verschollene *A. Otoës* Fischer, aus Anatolien.

1 ♂ ♀ in meiner Sammlung und vielleicht eine Rasse der *subterranea*. **melitana** n. sp.

1′ Flügeldecken ohne Dorsalrippen und ohne Tuberkelreihen.

7″ Flügeldecken mit scharfkantigem Marginalrande.

8″ Die falschen Epipleuren der Flügeldecken flach, von obenher gar nicht sichtbar, die Seitenrippe ist vollständig lateral. Seitenrand des Halsschildes leicht aufgebogen.

9″ Die Lateralrippe der langen Flügeldecken ist stark prononcirt und nahezu vollständig; die Scheibe ganz flach, am Grunde fein gerunzelt und höchst fein gekörnelt; die Schultern in der Anlage rechteckig mit breit abgerundeter Spitze; die grösste Breite der Flügeldecken befindet sich hinter der Mitte. Hinterwinkel des Halsschildes beim ♀ spitzig, beim ♂ lang und spitzig, selten beim ♀ stumpf, beim ♂ rechteckig, mit abgestutzter Basis und nicht deutlich gerunzelten Flügeldecken v. **anatolica** m. nov. von Bulghar-Maaden und Kara-hissar. — Long. 15—27 mm. — Griechenland, Kleinasien. — *A. Ledereri* Schauf. i. l., *alutacea* Friv. i. lit. (St. 1897. 31.) **opaca** Heyd.

9′ Die Lateralrippe ist nicht kantig aufgebogen, die Scheibe sehr flach gewölbt, punktirt oder fast glatt, nicht gekörnelt, die Schultern verrundet eingezogen, die Hinterwinkel des Halsschildes spitzig, besonders beim ♂. Die grösste Breite der Flügeldecken befindet sich dicht vor der Mitte.

10″ Körper länglicher und flacher; die Flügeldecken dicht und deutlich punktirt, die Lateralrippe hinten feiner werdend aber fast bis zur Spitze erkennbar. Long. 20—24 mm. — Griechenland, Türkei. — *A. deplanata* Waltl. **elongata** Brull.

10′ Körper kürzer, die Flügeldecken mehr gerundet, oval, schwach gewölbt, oben nur höchst fein punktulirt, fast glatt; die Lateralrippe vor der Spitze deutlich verkürzt. Manchmal zeigt die Scheibe nahe der Seitenrandkante die Spur einer stumpfen, rippenartigen Erhabenheit; noch seltener eine solche Spur an der inneren Mitte der Scheibe. Long. 16—23 mm. — Südspanien, Malorca, Sicilien, Süddalmatien. **acuminata** Hrbst.

8′ Die falschen Epipleuren sind im oberen Theile gewölbt, die Seitenrandkante steht ein wenig dorsalwärts, darum ein schmaler Theil der ersteren von obenher sichtbar. Seitenrand

des Halsschildes äusserst stark aufgebogen, die Hinterwinkel beim ♀ sehr kurz gespitzt, beim ♂ lang und spitzig. Scheibe der Flügeldecken vorne stark abgeflacht, fein punktirt, Seitenrandkante vor der Spitze verkürzt; in seltenen Fällen ist aussen noch eine zweite Rippe ausgebildet: (v. **duplicata** nov., von Cuença). — Long. 18—24 mm. — Spanien: Barcelona, Cuença, Arragonien. **Sansi** Sol.

Oberseite gewölbt, am Seitenrande mit hinten und vorne (die äussere stärker) verkürzten, einander genäherten Lateralrippen: Andalusien = *discoidea* v. *Salzei* Sol.

7′ Flügeldecken ohne Dorsalrippen und ohne scharfkantigem Marginalrande, dieser mit der Oberseite stumpf verrundet. Flügeldecken schwach gewölbt, fein punktirt; Halsschild mit hoch aufgebogenen Seitenrändern und beim ♂ langen spitzigen, beim ♀ kurzen, fast nur rechteckigen Hinterwinkeln. Manchmal sind 2 mehr weniger deutliche Seitenrippen ausgebildet = v. **Salzei** Sol. (Südspanien) [1]; in sehr seltenen Fällen ist auch die Spur einer Dorsalrippe angedeutet, wie ich sie übrigens noch nicht gesehen habe: v. *hispanica* Sol. Long. 15—23 mm. — Andalusien, Algier. **discoidea** Quens.

A′ Flügeldecken mit Dorsalrippen.

11″ Die innere Dorsalrippe, welche manchmal nur schwach angedeutet ist, oder seltener ganz fehlt, ist in der Mitte von der Naht so weit entfernt, wie von der nächsten äusseren Dorsalrippe; der Raum zwischen den ersten inneren Dorsalrippen, einschliesslich der Naht, ist doppelt so gross als der Raum zwischen der nächsten vorhandenen äusseren Rippe.

12″ Flügeldecken mit 2 Dorsalrippen; die äussere der Seitenrandkante mehr genähert; oder nur mit 1 Dorsalrippe, diese der Seitenrandkante genähert, die innere Dorsalrippe fehlt, oder schwach angedeutet; die äusserste Seitenrandkante steht viel tiefer am herabgewölbten Theile der Flügeldecken, als die genäherte äussere Dorsalrippe.

13″ Flügeldecken nur mit einer Dorsalrippe, diese in der Nähe der Seitenrandkante gelegen. Flügeldecken gewölbt, nur mit einer Dorsalrippe in der Nähe der Seitenrandkante

---

[1]) Die Gründe, welche Kraatz gegen diese Vereinigung anführt, sind nicht stichhältig, weil überall, wo eine secundäre, überzählige Rippe auftritt, dieselbe sich auf Kosten der Dorsalfläche entwickelt und sich dann stets die innere weiter nach innen verschiebt.

(Stammform); manchmal die innere Rippe hinten durch eine kurze Körnerreihe markirt oder angedeutet: v. **planicollis** Sol.[1]) Halsschild nur mit schwach aufgebogenem Seitenrande. Körper glänzend. Long. 20—27 mm. — Algier. **algeriana** Sol.

13′ Flügeldecken mit ausgesprochenen 2 Dorsalrippen.

14″ Die beiden Dorsalrippen an der Basis verkürzt, diese daselbst auf dem herabgebogenem Basaltheil nicht verlängert; Bauch nicht anders als der restliche Theil des Körpers glänzend, oder matt.

15″ Oberseite der Flügeldecken am Grunde glänzend, fein und weitläufig punktulirt, nicht chagrinirt oder nicht lederartig genetzt.

16″ Die 2 äusseren Zwischenräume der Dorsalrippen der kurz ovalen Flügeldecken mit einer mehr weniger starken Körnerreihe besetzt, die oft nur aus wenigen Körnchen besteht. (Stammform); bei v. *Bayardi* Sol. ist die innere Dorsalrippe nur hinten, oft durch Körner substituirt, vorhanden; manchmal auch die äusserste Kante durch Tuberkeln angedeutet, zwischen den äusseren Rippen sind einzelne Körnchen gereiht. Long. 20—25 mm. — Spanien: Cindat-Real; Portugal. **granulifera** Sol.[2])

16′ Auch die äusseren Zwischenräume der Dorsalrippen glatt, ohne Reihe von kleinen Höckerchen.

17″ Flügeldecken kurz eiförmig, hinter den Schultern am breitesten; die innere Dorsalrippe vorne normal, nur schwach verkürzt: (v. *spinosa* Hrbst., non Lin.) oder sie ist stark verkürzt: (v. *lusitanica* Sol.). Long. 16—21 mm. — Südspanien, hauptsächlich aber Portugal. *granulifera* v. **lusitanica** Sol.

17′ Flügeldecken elliptisch, länglicher, in der Mitte am breitesten, die innere Dorsalrippe von normaler Länge. Long. 18—26 mm. — Italien, Sicilien, Algier; nach Kraatz im Süden bis Syrien verbreitet. — *A. sardoa* Sol., *Olivieri* Sol.; *angusticollis* Baudi (ganz kleine Stücke). **spinosa** Lin.

---

[1]) Nach Kraatz ist *A. nitida* Sol. eine Form, bei der 2 erloschene Dorsalrippen, beide der Seitenrandkante genähert, etwas angedeutet sind.

[2]) **A. costitubera** Mars. Ab. XXI. (1883) 182 von Cirénaique, scheint eine ganz ähnliche Art zu sein, bei der zwischen der Naht und ersten Dorsalrippe 2 feine Körnchenreihen stehen, die äussere Dorsalrippe ist glatt, die Marginalkante gehöckert, die seitlichen Zwischenräume haben ebenfalls eine Körnerreihe. Long. 23 mm. — Mir unbekannt.

15′ Flügeldecken am Grunde sehr fein und gedrängt hautartig granulirt, daher schwach glänzend, die Dorsalrippen normal, Halsschild mit ziemlich hoch aufgebogenem Seitenrande, beim ♀ mit kurzen spitzigen, beim ♂ mit langen dornförmigen Hinterwinkeln. Bauch beim ♂ dicht punktirt, beim ♀ chagrinirt und oft ganz erloschen punktulirt. Long. 17—23. — Central-Spanien: Madrid, Toledo, Pozuelo de Calatrava etc.
Genei Solier.

14′ Die Dorsalrippen der Flügeldecken sehr stark erhaben, die seitliche auf den abfallenden Basaltheil herabreichend, die innere kurz davor plötzlich verkürzt, Bauch schwarz, stark lackglänzend, beim ♀ fast glatt, beim ♂ deutlich punktirt, stets ohne Längsrunzeln wie bei den meisten anderen Arten. Halsschild auf der Unterseite mit furchig tief gekerbtem, stark abgesetztem Seitenrande. Long. 15—19 mm. — Algier (Biskra). **biskrensis** nov.

12′ Flügeldecken nur mit einer Dorsalrippe, die Seitenrandkante steht fasst im gleichen Niveau mit der Dorsalrippe; in seltenen Fällen theilt sich die Seitenrandkante (Marginalrippe) auf der hinteren Hälfte in zwei.

18″ Die Marginalrippe hat hinten eine verkürzte, beim ♀ oft längere Secundärrippe am oberen abschüssigen Theile der falschen Epipleuren, diese oft in der Mitte mit ihr verbunden. Oberseite fast immer matt. Long. 18—22 mm. — Central- und Südspanien, Algier, Marocco, Tripolis. — *A. carinata* Sol., *Kobelti* Heyd.[1]) **elegans** Charpent.

18′ Flügeldecken mit einer scharfen Dorsal- und Lateralrippe; auch die Naht ist gewöhnlich mehr erhaben als bei anderen Arten. Long. 19—23 mm. — Algier, Tunis.
Goryi Guér.

11′ Die innere Dorsalrippe, welche manchmal nur angedeutet erscheint, ist von der Naht nur halb so weit entfernt als von der nächsten Rippe; der Raum zwischen den beiden inneren Dorsalrippen einschliesslich der Naht ist fast nur so breit als der Raum zwischen der ersten und zweiten Rippe auf jeder einzelnen Flügeldecke.

19″ Flügeldecken mit 2 Dorsalrippen, wovon die innerste manchmal nur hinten, oft schwach ausgebildet, vorhanden ist, selten

---

[1]) Das typische Ex. aus dem Senckenberg'schen Museum, das ich gesehen habe, ist ein verkrüppeltes Stück obiger Art.

sich vorne durch eine Tuberkelreihe fortsetzt; die Seitenrandkante steht tiefer als die äussere Dorsalrippe, welche sich an der Schulterbildung betheiligt und ist vollkommen lateral; es sind daher die falschen Epipleuren neben dieser Randkante von oben nicht sichtbar.

20″ Die Scheibe der Flügeldecken zwischen den äusseren Dorsalrippen tief concav ausgehöhlt. Die innere Dorsalrippe der Flügeldecken nur hinten als kräftiges Rudiment vorhanden, nach vorne wird dieselbe meistens durch eine Tuberkelreihe verlängert.

a″ Halsschild sehr gross und breit, beim ♂ fast breiter als die Flügeldecken, mit sehr breitem und hoch aufgebogenem Seitenrande, vorne stark gerundet erweitert, die Vorderwinkel lang, lappig vorgezogen, die Basis fast bis zur Spitze der Hinterwinkel in einer Flucht ausgerandet. Die äussere Dorsalrippe höher erhaben, vorne eine hohe stumpfe Schulterbeule bildend; die beiden äusseren Dorsalrippen sind vorne parallel oder schwach nach vorne divergirend. Long. 16—26 mm. — Aegypten, Nubien. **elevata** Sol.

a′ Halsschild hoch, normal entwickelt, mit viel schmälerem und viel weniger stark aufgebogenem Seitenrande, vor der Mitte am breitesten, die Vorderwinkel lang und spitzig, die Basis bis zu den Hinterwinkeln gerade abgestutzt, an dem inneren Theile der letzteren einen ausgeschnittenen Winkel bildend, beim ♀ sind die Hinterwinkel kurz. Flügeldecken lang oval, vorne nicht wie bei der vorigen Art steil abfallend, zwischen den äusseren Dorsalrippen viel schwächer ausgehöhlt, diese weniger hoch erhaben, parallel, nicht nur hinten, auch vorne etwas convergirend. Long. 21—25 mm. — Persien. (Nach 2 Typen.) **subtricostata** Redtb.

20′ Die Scheibe der Flügeldecken nur abgeflacht, Halsschild normal entwickelt, weniger breit abgesetzt und flacher aufgebogen, nach hinten herzförmig verengt, mit kleinen Hinterwinkeln.

21″ Halsschild lang, sammt den Vorderwinkeln nicht oder kaum breiter als lang, Flügeldecken oval, schwach glänzend, die innere Dorsalrippe sehr schwach ausgeprägt, nur hinten als Rudiment vorhanden, von der Mitte nach vorne nicht sichtbar. Long. 23—27 mm. — Marocco: Oberes Acraya-Thal am

Pass Tisi Tacherat. — (2 typische Stücke in Col. v. Heyden.) — (Kr. Ent. Monatsbl. I. 1876. 76.) **Heydeni** Haag.

21′ Halsschild quer, Flügeldecken lang oval, matt, die innere Rippe der Deckenscheibe meist schwächer ausgeprägt, von normaler Länge, nur an der Basis und Spitze verkürzt. Long. 19—24 mm. — Italien, Algier, Marocco.
italica Sol.[1])

Wie die vorige, Halsschild quer, Flügeldecken kürzer oval, oben kaum abgeflacht, beim ♂ glänzend, beim ♀ etwas matter, die Rippen stärker prononcirt, die erste Dorsalrippe nicht schwächer ausgeprägt, die 2 äusseren Rippen vor der Spitze meist verbunden. Long. 20—22 mm. — Marocco.
v. ? **barbara** Sol.

19′ Flügeldecken nur mit einer, meist schwach ausgeprägten, manchmal nur angedeuteten Dorsalrippe, die Lateralkante steht an den Seiten etwas nach innen gerückt, so dass ein kleiner Theil der falschen Epipleuren von obenher übersehen werden kann, die Lateralrippe ist hier an der Schulterbildung betheiligt und steht nicht tiefer als die dorsale.

22″ Halsschild mit spitzig nach hinten verlängerten Hinterwinkeln, Flügeldecken oval, schwach gewölbt, mit breit verrundeten Schultern, die falschen Epipleuren zeigen in der Nähe des Seitenrandes eine mehr weniger deutlich ausgebildete Sublateralrippe. Long. 20—22 mm. — Portugal. (Mehrere Ex. in Col. v. Heyden).
acuminata v. **dorsigera** nov.

22′ Halsschild mit fast gerade abgestutzter Basis und stumpfen Hinterwinkeln. Flügeldecken lang, suboval, mit in der Rundung angedeuteten Schultern, die falschen Epipleuren ohne Rippe. Körper langgestreckt, oben ganz abgeflacht. Long. 18—24 mm. — Kleinasien, Syrien, Cypern, Aegypten.
Latreillei Sol.

Genus **Sarathropus** Kraatz.

Kurz gebaut, flach, fast unpunktirt, schwarz. Halsschild in der Mitte leicht gewölbt, die Seiten mässig breit abgesetzt

[1]) Dieser Art soll sehr ähnlich sein, die mir unbekannte **A. Richteri** Qued. E. N. 1899. 354, von Cap Djubi, an der Westküste von Nordafrika. Clypeus jederseits mit kleiner Ausbuchtung, Halsschild an den Seiten vor den stumpfen Hinterwinkeln ohne Ausschweifung, die Flügeldecken gewölbt, deutlich, zum Theil gereiht punktirt. Long. 20—21 mm.

und leicht aufgebogen, die Vorderwinkel spitzig und vorragend, die hinteren nach hinten wenig verlängert, eckig, Flügeldecken breit oval, mit einer hinter der Mitte nach innen gebogenen Humeralrippe, der Dorsalraum zwischen denselben concav abgeflacht, die Seitenrippe ist sehr schwach ausgeprägt und kann auch fehlen, sie mündet an der stumpfen Schulterecke an die Humeralrippe; ihre seitliche Begrenzung ist von obenher sichtbar. Prosternum hinter den Vorderhüften stark und gerade verlängert, nach vorne mit einer Längsgibbosität. Alle Schienen dünn und wenig lang, schwach gebogen. Long. 15—18 mm. — Kirghisensteppe, Transkaspien, Ajagus. — *Akis gibba* Mén.

depressus Zubk.

Genus **Cyphogenia** Sol.

1″ Flügeldecken mit einem Humeral- und einem Seitenrandkiele, letzterer schon am abschüssigen Seitentheile der Flügeldecken, beide hinten stark verkürzt, der Seitenkiel meist auch vorne mehr weniger verkürzt, der Humeralkiel in die Schulterecke mündend und letztere eigentlich durch die Humeralrippe selbst markirt.

2″ Halsschild mit breit aufgebogenem Seitenrande und nach hinten vorragenden, spitzigen Hinterwinkeln, die Basis der Flügeldecken ist an den Seiten (an den Schultern), wegen der Articulation der ersteren abgeschrägt:

Subgen. **Lechriomus** Moraw.

3″ Die Seiten des Kopfes vor den Augen über der Fühlereinlenkung nicht gerundet erweitert, Halsschild nicht schmäler als die Flügeldecken, die Scheibe in der Mitte gewölbt, Vorderrand gerandet, Flügeldecken mit stumpfem Schulterwinkel.

4″ Seitenrand des Halsschildes sehr breit abgesetzt, stark aufgebogen und mit Querkerben versehen. Das Kinn nach vorne mehr verschmälert, die Seiten neben der Randkante nach aussen breit abgeschrägt und von vorne überall sichtbar. Prosternum nach vorne mit langer und hoher kielartiger Gibbosität. Flügeldecken oben zwischen den Humeralrippen leicht concav. Grosse und breite Art.

Long. 22—28 mm. — Turkestan: Margelan; Kirghisensteppe. **limbata** Fischer.

4′ Seitenrand des Halsschildes schmäler abgesetzt und weniger stark aufgebogen, der Seitenrand mit schwachen Querkerben. Das Kinn nach vorne wenig verengt, die Randkanten befinden sich ganz an den Seiten, ihre äusseren Seitentheile sind von vorne nicht sichtbar. Prosternum nach vorne nur mit kurzer, oft undeutlicher Längsgibbosität. Flügeldecken zwischen den Humeralrippen ganz abgeflacht. Kleinere Art. Long. 18—24 mm. — Südrussland, Transkaukasus, Kirghisensteppe, Hochsyrien (Akbés). — *Akis acuminata* Fisch., *aurita* Mén. Kr., *depressa* Küst. **lucifuga** Adams.

3′ Die Seiten des langen Kopfes vor den Augen über der Fühlereinlenkungsstelle stark gerundet verbreitert, Halsschild etwas schmäler als die Flügeldecken, schwach quer, mit breiten, hochaufgebogenen Seitenrändern, die Scheibe flach, Vorderrand ungerandet, Flügeldecken lang oval, mit abgerundetem Schulterwinkel, die flache Scheibe deutlich punktirt. Prosternum einfach, hinter den Hüften niedergebogen. Long. 19 mm. — Mongolei, China. — *C. rugipennis* Fald., *sepulchralis* Fald. **funesta** Fald.

2′ Halsschild, sowie die Flügeldecken an der Basis gerade abgeschnitten, die Scheibe des ersteren gewölbt, die Seiten schmal abgesetzt und aufgebogen, die Hinterwinkel klein in normaler Lage die Schulterwinkel berührend:

Subgen. **Cyphogenia** s. str.

6″ Mentum auf der Scheibe gleichmässig flach. Halsschild mit schmalem verflachten, undeutlich oder nur schwach aufgebogenem Seitenrande; dieser auf der Unterseite schwach, oft fast gar nicht abgesetzt. Die Lateralrippe der Flügeldecken der Humeralrippe erst in der Nähe der Schulterecke genähert, diese daher von oben bis zur Schulterecke sichtbar, die Wangen vor den Augen kaum gerundet erweitert, bei den wenig nach vorne gerichteten Augen keinen deutlichen, einspringenden Winkel bildend. Long. 18—29 mm. — Kirghisensteppe, Nordpersien, Transcaspien. — *Akis angustata* Zubk., *Zablotzkii* Zubk. **gibba** Fischer.

Wie die vorige, der Thorax an den Seiten vor den Hinterwinkeln stark ausgeschweift, vorne kaum gerundet, die Vorderecken lang spitzig vorragend, die Flügelecken länger oval, zur Basis stark verschmälert, viel schmäler als die Basis des Halsschildes, die humerale Abschrägung von der Dorsalrippe nach vorne kurz. Long. 20—23 mm. — Persien. (Wiener Hofmuseum.) v.? **persica** Baudi.

6′ Mentum auf der Mitte der Scheibe mit einer halbmondförmigen wulstigen Erhöhung. Halsschild mit schmal verflachten und aufgebogenen Seitenrändern; diese auf der Unterseite durch eine tiefe Furche stark wulstig abgesetzt. Die Lateralrippe der Flügeldecken ist der Humeralrippe weit vor der Schulterecke genähert, die erstere daher am Schulterwinkel von oben nicht sichtbar. Die Wangen bilden vor den ganz nach vorne gerichteten Augen einen tief nach innen, einspringenden Winkel und sind davor gerundet erweitert. Die Vorderwinkel des Halsschildes sind bald stumpf zugespitzt (Stammform), oder breit abgerundet: v. **Kraatzi** Moraw. — Long. 21—31 mm. — Transcaspien, Turkestan: Chodshent, Margelan, Buchara. — *Akis truncata* Gebl., *Zablotzkii* Kr., *gibbicollis* Ball. i. l.; *breviscostata* Kr. var.[1]), *unicosta* Kr. var.[2]) **aurita** Pall. Schönh.

1′ Flügeldecken nur mit einem ganz kurzen Humeralkiele an der Schulterecke, der Seitenkiel fehlt. Schulterwinkel stumpf verrundet. Die Hinterwinkel des Halsschildes nach hinten schwach vorragend, Seiten wenig breit abgesetzt und leicht aufgebogen. Mentum auf der vorderen Mitte mit einer kielförmig begrenzten keilförmigen Längsgrube. Der *Cyph. gibba* und *aurita* ähnlich. Long. 19—27 mm. — Mongolei: Lob-noor; Kurutsch; Altai. — *Cyph. semicarinata* Reitt. **humeralis** Bates.

Gen. **Solskyia** Erschoff.[3])

1″ Halsschild quadratisch, etwas breiter als der Kopf, der Vorderrand tief ausgeschnitten, die Vorderwinkel lang und spitzig, die geraden Seiten mit mässig breiten, aufgebogenen Seitenrändern,

---

[1]) Ist eine var. von *Kraatzi* mit etwas kürzeren Dorsalrippen.
[2]) Ist eine var. von *Kraatzi* mit fast geschwundener äusserer Rippe.
[3]) Tabelle über 3 Arten: siehe Semenow, in Horae XXV. 365.

die Flügeldecken breiter als der Thorax, ziemlich breit oval, die falschen Epipleuren neben der Humeralrippe bis zu den stumpfen Schulterwinkeln von obenher sichtbar, Scheibe flach, matt, mit sehr feinen Raspelpunkten, diese am Vorderrande von einem kleinen Körnchen begrenzt. Beine von mässiger Länge. Long. 16 mm. — Kashmir. (Col. Dr. Heyden.)[1]

depressiuscula Fairm.

1′ Halsschild quadratisch, nicht deutlich breiter als der Kopf, der Vorderrand sehr flach ausgeschnitten, fast gerade, die Flügeldecken sehr wenig oder kaum breiter als der Thorax, Scheibe flach, seicht punktirt; Beine sehr lang und dünn. Körper lang und schmal, Flügeldecken lang elliptisch.

2″ Die falschen Epipleuren der Flügeldecken sind bis zum stumpf verrundeten Humeralwinkel von obenher sichtbar, das 3. Fühlerglied schwach gebogen. (♂♀.) Long. 19—22 mm. — Turkestan: Zeravschan, Samarkand, Kulab, Alai.

peregrina Erschoff.

2′ Die falschen Epipleuren der Flügeldecken bis weit hinter den Schultern von oben nicht sichtbar; die Humeralrippe steht mithin daselbst mehr lateral, das dritte Fühlerglied ganz gerade. Long. 19 mm. — Turkestan, ohne weitere Angabe ein ♂ in Col. v. Heyden (Schröder).

subperegrina nov.

Subfamilie:

Pedinini.

(Clypeus in der Mitte ausgerandet, die Vordertarsen des ♂ mehr weniger erweitert und unten bebürstet.)

Diese zerfallen in 2 natürliche Abtheilungen:

1″ Kinn mit einem Längskiele[2]), die falschen Epipleuren[3]) reichen nicht immer bis zur Spitze der Flügeldecken. Die ersten 3 Glieder der Vordertarsen beim ♂ erweitert, selten nur das 2. und 3.[4]) Die Hinterhüften wenig auseinander

[1]) Verwandt mit dieser Art scheint *Morawitzi* Sem. = *plana* Bates aus Chin. Turkestan; dann *Grombczewskii* Sem. von Kandshutt.

[2]) Nur bei den *Gonocephalum*-ähnlichen *Mesomorphus* zeigen einzelne Arten nicht dieses Merkmal.

[3]) Der umgeschlagene, an der Schulterecke begrenzte Theil der Flügeldecken.

[4]) Bei *Heterophylus*

stehend, der Fortsatz des ersten Bauchsegmentes daselbst nicht deutlich breiter als der Fortsatz der Hinterbrust gegen die Mittelhüften.[1]) 1. Abtheilung: **Pedinina.**

1′ Kinn flach, die falschen Epipleuren reichen bis zur Spitze der Flügeldecken. Beim ♂ das 2. und 3. Glied der Vordertarsen stärker erweitert. Hinterhüften auseinanderstehend, der Fortsatz des ersten Bauchsegmentes gegen die Hinterbrust breit und viel breiter, meist doppelt so breit als der Fortsatz der Hinterbrust zu den Mittelhüften.

2. Abtheilung: **Dendarina.**

I. Abtheilung der Pedinini:

Pedinina.

Uebersicht der Gattungen.

1″ Augen ganz getheilt, die falschen Epipleuren der Flügeldecken bis zur Spitze reichend. Kopfschild in der Mitte tief ausgerandet. Oberseite kahl.

2″ Basis des Halsschildes im weiten Bogen flach ausgerandet, die Hinterwinkel meistens scharf. **Pedinus** Latr.

2′ Basis des Halsschildes zweibuchtig oder gerade.

3″ Basis des Halsschildes doppelbuchtig, mit spitzigen Hinterwinkeln, diese in eine Aushölung der Deckenbasis eingreifend. **Colpotus** Muls.

3′ Basis des Halsschildes gerade abgestutzt, Körper meistens klein. **Cabirus** Muls.

1′ Augen nicht vollständig getheilt, oder ganz getheilt, dann sind die falschen Epipleuren vor der Spitze verkürzt. Körper meistens behaart.

4″ Die falschen Epipleuren der Flügeldecken vor der Spitze plötzlich verkürzt.

5″ Kopfschild vorne nur flach ausgerandet, Basis des Halsschildes gerade abgestutzt, beim ♂ blos das 2. und 3. Glied der Vordertarsen deutlich erweitert; Oberseite kahl. **Heterophylus** Muls.

5′ Kopfschild tief ausgerandet, die ersten 3 Glieder der Vordertarsen des ♂ erweitert, Oberseite mehr weniger deutlich behaart, selten kahl.

---

[1]) Nur bei *Opatrinus* ist die Brust so gebildet wie bei den *Dendarina*, gleichzeitig die Hinterbrust etwas länger wie gewöhnlich.

6″ Kopf mit dicken, meist parallelen Schläfen, daher nicht bis an die Augen in den Thorax zurückziehbar; Körper schmal. **Dilamus** Duv.

6′ Kopf ohne deutlichen Schläfen, die Seiten von den Augen nach hinten verschmälert und bei normaler Kopflage bis zu den Augen in den Thorax eingezogen.

7″ Seitenrand des Halsschildes glattrandig.[1])

8″ Basis des Halsschildes stark doppelbuchtig; die Hinterwinkel zugespitzt, Augen von den Wangen durchsetzt; Körper dicht behaart, *Gonocephalum* ähnlich. Hinterhüften genähert. **Mesomorphus** n. g.

8′ Basis des Halsschildes flach gerundet, die Mitte stärker nach hinten vorgezogen als die stumpfen Hinterwinkeln, die Augen nur vorne zur Hälfte durchsetzt. **Pseudolamus** Fairm.

7′ Seitenrand des Halsschildes und des vorderen Theiles des Flügeldeckenrandes gekerbt oder gezähnelt. Körper schmal, dicht behaart. **Pachypterus** Lucas.

4′ Die falschen Epipleuren der Flügeldecken verschmälernd bis zur Nahtspitze reichend.

9″ Seitenrand des Halsschildes gezähnelt, Körper lang und schmal, gekörnt und beborstet: **Trachymetus** n. g.

9′ Seitenrand des Halsschildes glatt, Basis doppelbuchtig. Körper länglich, kaum sichtbar behaart, punktirt, nicht gekörnt: **Opatrinus** Latr.

Genus **Pedinus** Latr.

Seidl. Er. Nat. Dschl. V. 362—375.

Uebersicht der Subgenera.

1″ Hinterschenkel des ♂ unten ausgehöhlt und bis zur Spitze dicht gelb, bürstenartig behaart.

2″ Mittelschienen beim ♂ und ♀ an der Basis gekrümmt, dann gleich breit und gerade bis zur Spitze; die Mitteltarsen des ♂ nicht erweitert und unten nicht bebürstet. **Vadalus** Muls.

---

[1]) Hieher dürfte auch die Gattung *Abantis* Fairm. = *Abantiades*, mit der Art *aenescens* Fairm. aus Djiboutil gehören. Körper oval, Halsschild schmäler als die Flügeldecken, Basis gerandet, jederseits mit obsoletem Grübchen, Hinterbrust lang, die Hinterhüften genähert. Oberseite kahl, braun, erzglänzend. Die Vordertarsen des ♂ schwach aber deutlich erweitert.

2′ Mittelschienen des ♂ von der Basis bis zur Spitze verbreitert, und beim ♂ S-förmig gebogen. **Pedinus** s. str.

1′ Hinterschenkel des ♂ unten nicht oder nur anliegend fein behaart.

3″ Mittelschienen beim ♂ und ♀ zur Spitze verbreitert, beim ♂ schwach S-förmig gebogen; Hinterschenkel des ♂ gebogen. **Pedinulus** Seidl.

3′ Mittelschienen beim ♂ und ♀ einfach, schmal und gerade. **Blindus** Muls.

Subgen. **Vadalus** Muls.

1″ Flügeldecken mit sehr grossen, grübchenförmigen, sparsamen Punkten gestreift-punktirt, Halsschild nur nach vorne verengt, mit fast rechteckigen Hinterwinkeln; Hinterschienen des ♂ innen nicht behaart. Long. 10—11 mm. — Türkei, Amasia, Anatolien. **punctulatus** Muls.

1′ Flügeldecken fein gestreift-punktirt, Halsschild an den Seiten gerundet, zur Basis und Spitze verengt, mit fast abgerundeten Hinterwinkeln; Hinterschienen des ♂ innen von der Basis bis zur Mitte gelb bebürstet. Vordertarsen des ♂ schmäler als die Schienenspitze. Long. 8·5—9 mm. — Im westlichen Kaukasus: Circassien. **circassicus** Reitt.

Subgen. **Pedinus** i. sp.

A″ Die Basis des Halsschildes jederseits mit undeutlicher oder fehlender Randlinie; Flügeldecken mit grossen, sparsamen Punkten gestreift-punktirt.

Hinterschenkel beim ♂ an der Spitze ausgerandet, davor ein Zähnchen bildend; die Mittelschienen nach innen winkelig erweitert, die Hinterschienen nur an der Basis mit kurzem Haarbesatz. Long. 9—10 mm. — Creta, Aegypten. — *P. punctulatus* Kiesw., non Muls. **Olivieri** Muls.

A′ Die Basis des Halsschildes jederseits neben den Hinterwinkeln mit einem deutlichen, kurzen Randstreifen; die Streifen der Flügeldecken mit kleineren, dichteren Punkten besetzt.

B″ Der 5. und 6. Streifen der Flügeldecken ist an der Basis vertieft und meist auch mit einander verbunden. Beim ♂ die Hinterschienen innen in der Mitte und an der Spitze mit separatem Haarbesatz. —

Halsschild mit grober längsstrigoser Punktur jederseits, Flügeldecken mit kräftigen Streifen, parallel; Mittelschienen des ♂ innen mit einem Zahn, Vorderschenkel unten beim ♂ theilweise behaart. Long. 10—11 mm. — Griechenland.
quadratus Brull.

B′ Auch der 5. und 6. Streifen der Flügeldecken an der Basis nicht vertieft und daselbst meist erloschener.

C″ Die Hinterschienen des ♂ innen mit Haarbesatz.

a″ Dieser Haarbesatz ist auf der Basalhälfte vorhanden. Vordertarsen des ♂ stark erweitert.

1″ Mittelschienen des ♂ innen scharfkantig und zahnförmig, oder winkelig und stark gerundet erweitert.

2″ Der Haarbesatz der Hinterschienen reicht beim ♂, oft an Länge abnehmend, fast bis zur Spitze, die Hinterschienen schwach gekrümmt.

3″ Mittelschienen beim ♂ durch eine Furche auf der Hinterseite aussen scharfkantig, die Vorderschienen nur von der Basis bis zur Mitte schwach ausgebuchtet, das erste Abdominalsegment mit einem Bürstenfleck. Die Flügeldecken sind fein gestreift-punktirt.

4″ Halsschild an der Basis am breitesten, nach vorne fast geradlinig verengt. Körper breit, hinter der Mitte am breitesten. Die Hinterschienen beim ♂ von der Mitte an stark verbreitert, die Mittelschienen auf der Hinterseite neben der Längsfurche scharfkantig erweitert. Beim ♂ nur das erste Abdominalsegment in der Mitte dünn behaart. Long. 10—13 mm. — Griechenland: Attica, Morea.
Reitteri Seidl.

4′ Halsschild erst von der Mitte an nach vorne gerundet verengt, Körper schmäler, beim ♂ nach hinten nicht verbreitert. Die Hinterschienen beim ♂ von der Mitte an schwach verbreitert, schwächer gekrümmt, Mittelschienen auf der Hinterseite neben der Längsfurche nicht erweitert. Beim ♂ das 1. und 2. Abdominalsegment in der Mitte dünn behaart. Long. 9·5—10 mm. — Syrien. **intermedius** Seidl.

3′ Mittelschienen des ♂ aussen stumpfkantig, die Vorderschienen in der Mitte ausgerandet, das Abdomen ohne Bürstenfleck. Halsschild in der Mitte oder dicht hinter der Mitte am breitesten.

5″ Mittelschienen des ♂ innen ohne Behaarung.

6″ Flügeldecken mit 24—32 starken Punkten im 4. inneren Streifen, Halsschild mit länglichen, mehr weniger zusammenfliessenden Punkten besetzt, breiter als die Flügeldecken. Hinterschienen des ♂ ohne zahnartigen Vorsprung. Long. 8·5—10 mm. — Sicilien, Südfrankreich, Tunis.
punctatostriatus Muls.

6′ Flügeldechen mit 38—50 feinen Punkten im 4. inneren Streif; die Punkte des Halsschildes nicht zusammenfliessend, die Vorderschienen innen beim ♂ stärker ausgerandet.

7″ Vorderschienen des ♂ auf der Vorderseite in der Mitte sehr stark ausgerandet, Hinterschienen des ♂ innen auf der Hinterseite ohne höckerartigem Zähnchen.

8″ Halsschild dicht vor der Mitte am breitesten. Vorderschenkel des ♂ innen auf der Vorderkante mit einer scharfen zahnartigen Erweiterung hinter der Mitte, die Behaarung der Hinterschienen ist nicht zur Spitze länger. Long. 8·5—9·5 mm. — Sicilien. **siculus** Seidl.

8′ Halsschild dicht hinter der Mitte am breitesten. Vorderschenkel des ♂ innen hinter der Mitte nur stumpfbeulig erweitert, die Behaarung der Hinterschienen zur Spitze auffällig länger. Long. 8—9 mm. — Griechenland. — Mitth. aus Bosn. und Herzegw. Wien 1901. 464.
aetolicus Apfelb.

7′ Vorderschienen des ♂ am Innenrande schwach ausgerandet, Vorderschenkel innen am Vorderrande hinter der Mitte nur beulenförmig erweitert, Hinterschienen beim ♂ auf der Innenseite mit kleinem, körnchenartigem Höckerchen, davor zur Basis schwach ausgebuchtet. Halsschild hinter der Mitte am breitesten. Long. 7·5—8·5 mm. — Albanien: am Peristeri bei Janina. — l. c. 464. **peristericus** Apfelb.

5′ Mittelschienen des ♂ auf der inneren Hinterseite nahe der Basis mit einem gelben Haarbüschel oder in grösserer Ausdehnung behaart; Vorderschenkel am Vorderrande beim ♂ stark ausgerandet.

9″ Hinterschienen beim ♂ innen hinter der Basis mit einem kleinen zahnförmigen Vorsprunge. Die Platte des Prosternums ist stark über die Vorderhüften erhaben. Long. 10 mm. — Creta, Morea, Salonichi. **oblongus** Muls.

9′ Hinterschienen stark verbreitert und gleichzeitig verdickt und gekrümmt, innen ohne Zähnchen, alle Schenkel auffallend

verdickt, die Mittelschienen auf der Hinterseite in grösserer Ausdehnung behaart. Long. 10—11 mm. — Smyrna. Nach Seidlitz; mir unbekannt. **podager** Seidl.

2′ Der Haarbesatz der Hinterschienen beim ♂ reicht blos bis zu 1/3, oder 1/2 der Schiene. Erstes Bauchsegment in der Mitte fein behaart.

10″ Der Haarbesatz der Hinterschienen beim ♂ reicht an Länge abnehmend bis zur Mitte, Hinterschienen gerade, die Mittelschienen auf der inneren Hinterseite gelb behaart, aussen stumpf, der Zahn innen durch eine Furche getheilt, die Platte des Prosternums zwischen den Hüften breit oval, mit 5 Längsfurchen, seitlich hochkantig, vorne abgeflacht; Halsschild dicht hinter der Mitte am breitesten. Long. 12 mm. — Griechenland, Türkei. — *P. cylindricus* Waltl. **subdepressus** Brull.

10′ Der Haarbesatz der Hinterschienen ist blos auf dem basalen Drittel vorhanden, diese deutlich gekrümmt, in der Nähe der Hinterseitenmitte ein stumpfes Zähnchen bildend, Mittelschienen aussen scharfkantig, innen stark winkelig erweitert, Hinterschenkel zur Spitze etwas verbreitert und an derselben mit zahnförmigem Winkel abgeschrägt. Abdomen auf dem 1. und 2. Segmente mit feinem Haarflecken in der Mitte. Long. 9·5—11 mm. — Albanien, Südostbosnien. **balcanicus** Apfelb.

1′ Mittelschienen des ♂ innen und aussen meistens stumpfkantig und nur schwach gerundet erweitert, der Haarbesatz der Hinterschienen ist vor der Spitze verkürzt.

10″ Erstes Abdominalsegment in der Mitte fein und locker behaart. Flügeldeckenstreifen fein, fein und dicht punktirt, im inneren vierten Streif etwa 40 Punkte beim ♂, 45 beim ♀. Halsschild dicht hinter der Mitte am breitesten; die Seitenränder der Prosternalplatte bilden beim ♂ am Vorderrande der Vorderhüften eine höckerartige Absetzung. Mittelschienen nach innen klumpig erweitert und gebogen.

11″ Vorderschienen des ♂ auf der Vorderkante des Vorderrandes in der Mitte stark ausgerandet, die Hinterschienen stark gekrümmt, Innenrand stark geschwungen. Prosternalplatte mit 2—3 Längsfurchen. Long. 11 mm. — Türkei europ., Syrien. **Schaumi** Muls.

11′ Vorderschienen des ♂ am Vorderrande nicht deutlich ausgerandet, die Hinterschienen schwach gebogen, auch innen ziemlich gerade, die Hinterkante an der Basis flach und kurz ausgebuchtet. Prosternalplatte einfach vertieft. Long. 11 mm. — Smyrna, Türkei, Scutari. **Kiesenwetteri** Seidl.

10′ Abdomen kahl. Flügeldecken mit kräftigen, länglichen, kaum streifig vertieften Punktreihen, die Punkte derselben nicht dicht gestellt, oft in ein Längsstrichelchen ausmündend, beim ♂ gegen 28, beim ♀ gegen 33 am innenren 4. Streif. Halsschild ganz nahe der Basis am breitesten, nach vorne fast gerade verengt, oder schwach, beim ♀ etwas stärker gerundet. Prosternalplatte in beiden Geschlechtern einfach, die Seiten vorne ohne Höckerchen, tief 3furchig. Mittelschienen des ♂ innen viel schwächer erweitert und schwächer gebogen, fast wie bei Subgen. *Vadalus* gebildet, aber innen deutlicher S-förmig gekrümmt, nicht so parallel. Vorderschenkel des ♂ vorne nicht ausgerandet, die Hinterschienen fast gerade, der Haarbesatz reicht innen kaum bis zur Mitte; Vordertarsen des ♂ nur halb so breit als die Schienenspitze, Mitteltarsen einfach, unten nicht bebürstet. Long. 10—11 mm. — Anatolien: Bulghar-Maaden, Konia etc., häufig; Zeitoon. **Bodemeyeri** n. sp.

a′ Der Haarbesatz auf der Innnenseite der Hinterschienen des ♂ ist nur an der Spitze vorhanden, selten auch ein Haarfleck an der Basis; die Mittelschienen des ♂ sind innen winkelig oder stark gerundet erweitert.

1″ Beim ♂ das erste Abdominalsegment mit einem grossen Flecken aus feinen tomentartigen gelblichen Haaren besetzt. Mittelschienen auf der Hinterseite gefurcht und mit scharfkantiger Randkante.

2″ Halsschild von der Basis nach vorne verengt. Hinterschienen des ♂ mässig verbreitert, an der Spitze kaum gekrümmt, der Haarbesatz erreicht nicht vollständig die Spitze. Long. 10—11 mm. — Cephalonia, Morea, Griechenland. — *G. gibbosus* Muls. **affinis** Brull.

2′ Halsschild hinter der Mitte am breitesten, nach vorne stärker verengt. Hinterschienen des ♂ schmal, an der Spitze stark, fast hackenförmig gebogen, der Haarbesatz reicht ganz bis zur Spitze. Körper länglicher, schmäler und mehr parallel. Long. 11 mm. — Griechenland. — Ex. Seidlitz. Mir unbekannt. **Krüperi** Seidl.

1′ Beim ♂ das erste Abdominalsegment ohne Haarflecken.

3″ Mittelschienen innen hinter der Basis mit einem, durch eine starke dahinter befindliche Ausrandung gebildeten, grossen Zähnchen. Die Platte des Prosternums hinter den Vorderhüften beim ♂ auch vorne kantig abgegrenzt.

4″ Vorderschienen des ♂ breit, innen in der Mitte nicht deutlich ausgerandet. Mittelschienen innen an der Basis ohne gelbe Haare. Grosse, ziemlich breite Art von 11 mm. Länge aus Griechenland. — (Mus. Wien, v. Heyden.)
olympicus Kiesw.

4′ Vorderschienen schmäler, in der Mitte der Vorderkante tief ausgerandet. Mittelschienen innen am inneren Rande des Basalzahnes mit einem gelben Haarbüschel versehen. Langgestreckte, schmale, parallele Art von 9 mm. Länge aus Sicilien. — (Mus. v. Heyden.) **longulus** Rottenbg.

3′ Mittelschienen an der Basis innen ohne deutlichen scharfen Zahn, daselbst ohne Haarbüschel. Die Platte des Prosternums vorne furchig in das Prosternum übergehend. Vorderschienen des ♂ innen ohne Ausrandung. Körper länglich, fast parallel.

5″ Hinterschienen des ♂ an der Spitze innen mit einem Büschel langer gelber Haare besetzt, Platte des Prosternums beim ♂ seitlich scharf erhaben gerandet, der Rand an den Seiten zwischen den Hüften ein Zähnchen bildend. Long. 7—8 mm. — Griechenland. **taygetanus** Kiesw.

5′ Hinterschienen des ♂ zur Spitze etwas gebogen und hier mit kurzem Haarbesatz. Die Mittelschienen des ♂ haben innen an der Basis eine seichte Ausrandung und ein ganz kleines, wenig spitziges Zähnchen. Platte des Prosternums einfach, auch beim ♂ ohne aufgebogenem Rand, mit 2 Längsfurchen. Manchmal zeigt das ♀ auf den Hinterschenkeln unten eine bürstenförmige dünne Behaarung wie das ♂: v. **androgyne** Seidl. Long. 7—8 mm. — Südfrankreich, Calabrien, Mittelitalien, Corsica, Dalmatien, Ungarn. **meridianus** Muls.

C′ Die Hinterschienen des ♂ innen ohne bürstenartigem Haarbesatz, höchstens dicht an der Basis schwach behaart, oder nur mit einem ganz schmalen Tomentstreifen.

b″ Mittelschienen des ♂ innen scharfkantig und die scharfe Kante winkelig oder stark gerundet oder zahnförmig erweitert.

1″ Halsschild jederseits dicht mit groben, länglichen, mehr weniger zusammenfliessenden Punkten besetzt.

2″ Bauch kahl. Halsschild von der Basis nach vorne ziemlich geradlinig verengt, die Flügeldecken nach hinten stärker verengt. Die Mittelschienen des ♂ innen zahnförmig erweitert, auf der Hinterseite nicht gefurcht, aussen stumpfkantig, die Hinterschienen deutlich gebogen und gedreht, die Haarfranzen an den erweiterten Vordertarsen am Aussenrande sehr lang. Long. 9—10·5 mm. — Von Dalmatien bis Griechenland und weiter östlich verbreitet. **helopioides** Ahr.

2′ Die 2 ersten Bauchsegmente in der Mitte dünn behaart. Halsschild gerundet, hinter der Mitte am breitesten, die Flügeldecken nach hinten schwach verengt. Die Mittelschienen des ♂ innen winkelig und erweitert, auf der inneren Hinterseite breit gefurcht, aussen dadurch am Furchenrande scharfkantiger; die Hinterschienen fast gerade, die Vordertarsen am Innen- und Aussenrande gleich und nur mässig lang mit gelben Haaren befranzt. Long. 8—10 mm. — Im südöstlichen Europa, mit dem vorigen. — *P. gracilis* Muls. **fallax** Muls.

1′ Halsschild mit feinerer, einfacher, nicht länglich rugoser Punktur, dicht hinter der Mitte am breitesten.

2″ Vorderschienen des ♂ breit, an der Basis eingeschnürt, in der Mitte des Innenrandes nicht ausgerandet. (Ob auch bei *natolicus*?)

4″ Mittelschienen des ♂ innen vor der Spitze stark und scharf winkelig erweitert, fast zahnförmig, die Hinterkante durch die Tarsalfurche der hinteren Innenseite ziemlich scharfkantig.

5″ Das erste und meist auch das zweite Abdominalsegment beim ♂ in der Mitte mit feiner, wenig dichter Behaarung. Long. 8—9 mm. — Griechenland, jonische Inseln, Kleinasien: Ak-Chehir. — *P. tauricus* Kiesw. **curvipes** Muls.

5′ Abdomen ohne Behaarung. Hinterschienen des ♂ innen im ersten Drittel mit einem kleinen stumpfwinkeligen, fast zähnchenartigen Vorsprung. Long. 9·5—11 mm. — Kleinasien, Transkaukasien, Talysch. **Strabonis** Seidl.

4′ Mittelschienen des ♂ innen vor der Spitze stark gerundet erweitert oder nur mit stumpfem Winkel. Abdomen kahl.

6″ Hinterschienen des ♂ gekrümmt, indem die hintere Kante in der Basalhälfte stark, in der Spitzenhälfte schwach nach

innen gebogen ist, auf der flachgedrückten Fläche glatt oder mit 2 Längslinien. Long. 10—11 mm. — Natolien. — Mir unbekannt. Nach Seidlitz. **natolicus** Muls.

6′ Hinterschinen des ♂ fast gerade, innen abgeflacht, ohne Zähnchenbildung. Long. 8—9 mm. — Ungarn, Siebenbürgen. **Ulrichii** Seidl.

2′ Vorderschienen des ♂ ziemlich schmal, in der Mitte des Innenrandes ziemlich tief ausgebuchtet, Mittelschienen innen scharfwinkelig verbreitert, Hinterschienen des ♂ gerade, rundlich, innen sehr wenig abgeflacht; Abdomen kahl. Long. 8—9 mm, — Jonische Inseln, Griechenland. **simplex** Seidl.

b′ Mittelschienen des ♂ innen stumpfkantig und nur im flachen Bogen gerundet, ohne Ecke, auf der inneren Hinterseite mit flacher Längsfurche.

c″ Hinterschenkel des ♂ an der abgeschrägten Spitze aussen deutlich ausgerandet, davor einen zahnförmigen Winkel bildend; Hinterschienen innen undeutlich abgeflacht, aber rauh punktirt, Vorder- und Mitteltarsen stark erweitert.

1″ Aussenrand der Mittelschienen beim ♂ ausgeschweift, an der Basis des inneren Hinterrandes mit schwachem Zahn, Halsschild mit fast einfacher, wenig starker, neben den Seiten wenig stärkerer Punktur.

2″ Käfer klein und schmal; Hinterschienen des ♂ gebogen. Long. 7—7·5 mm., aus Sicilien und Griechenland. — *P. debilis* Kiesw. — Mus. Wien, v. Heyden. **fatuus** Muls.

2′ Käfer kurz und sehr breit. Hinterschienen des ♂ gerade. Long. 8—9 mm. — Ungarn: Marmarosch. **hungaricus** Seidl.

1″ Aussenrand der Mittelschienen nicht ausgeschweift, eher im Gegentheile etwas convex verlaufend, innen meist hinter der Basis der Hinterseite mit sehr tiefer kurzer Ausrandung, davor mit starkem Zahne, Hinterschienen des ♂ gerade, Hinterschenkel nur am Vorderrande der Aushöhlung der Unterseite mit schmalen Tomentstreifen, am Ende nur mit schwacher Ausrandung und davor mit stumpfem Zähnchen. Halsschild mit feiner, neben den Seiten starker, etwas längsrunzeliger Punktur, Flügeldecken mit vertieften Streifen. Körper schmal, parallel. Long. 8 mm. — Hochsyrien: Eibes, Akbes. **paradoxus** n. sp.

c′ Hinterschenkel des ♂ an der Spitze gerundet oder abgeschrägt, ohne Endzahn; Hinterschienen deutlich abgeflacht. Mitteltarsen des ♂ nicht oder nur sehr schwach erweitert.

3″ Halsschild mit mehr weniger feiner, ziemlich gleichmässiger Punktur, diese auf der Scheibe vor den Seiten manchmal mit der Tendenz zu verrunzeln.

4″ Mittelschienen des ♂ innen deutlich gerundet und aussen deutlich ausgebuchtet.

5″ Hinterschienen des ♂ von hinten betrachtet, ganz gerade, von der Seite betrachtet, nur dicht an der Basis gebogen.

6″ Hinterseite des ♂ auf der platten verflachten Innenseite mit einem schwachen Längsleistchen in der Mitte, ohne Punktstreifen. Long. 7·5—9·5 mm. — Europa bis Ostsibirien. (Nor Saisan.) **femoralis** Lin.

6′ Hinterschienen des ♂ auf der verflachten, glatten Innenseite jederseits mit einem Punktstreifen, ohne Längsleistchen.

7″ Hinterschienen des ♂ auch an der Basis ohne Haarbesatz. Long. 8·5—10 mm. — Südrussland, Kaukasus, aber auch in Oesterreich und wohl Var. von *femoralis*. **aequalis** Falderm.

7′ Hinterschienen des ♂ an der Basis mit geringem Haarbesatze. Long. 8·5—10 mm. — Krim, Kaukasus. — Die ♂ selten. **curtulus** Muls.

5′ Hinterschienen des ♂ von hinten und von der Seite betrachtet in der ganzen Basalhälfte gebogen, innen verflacht und glatt, jederseits am Rande mit einer Punktreihe. Long. 8·5—10 mm. — Südrussland, Krim. **tauricus** Muls.

4′ Mittelschienen des ♂ schmal, innen sehr schwach gerundet und aussen nur sehr schwach ausgebuchtet, fast gerade.

8″ Flügeldecken mit feinen Punktstreifen oder Punktreihen, die Zwischenräume ganz flach. Vordertarsen des ♂ kaum halb so breit als die Vorderschienenspitze. Dem *P. femoralis* ähnlich. Long. 8 mm. — Krim, Astrachan. **volgensis** Muls.

8′ Flügeldecken mit stärkeren, vertieften Punktstreifen, die Zwischenräume etwas gewölbt. Vordertarsen des ♂ ⅔ so breit als die Vorderschienen. Long 6·5—7·5 mm. — Griechenland. **Clementis** Seidl.

3′ Halsschild jederseits mit länglicher, fast längsrunzeliger Punktur.

9″ Abdomen kahl. Halsschild nicht ganz so breit als die Flügeldecken, dicht und ziemlich kräftig, jederseits vor den Seiten dicht und grob längsrunzelig punktirt, die Basis vollständig fein gerandet. Vordertarsen des ♂ sehr stark erweitert, Vorderschenkel breit, Mittelschienen innen vor der Spitze stark gerundet erweitert, aber nicht einen scharfen Winkel bildend, ziemlich schneidig, Aussenrand der Mittelschienen ausgebuchtet, Hinterschienen schwach gebogen, innen abgeflacht und glatt, jederseits mit feiner Punktreihe. Von *aequalis* durch den schmäleren jederseits grob längsrunzelig punktirten Thorax abweichend. Long. 10 mm. — Taurien. — 1 ♂ in meiner Sammlung. (A. Stark.) **strigicollis** n. sp.

9′ Abdomen auf der Mitte der ersten 2 Segmente sehr fein behaart. Halsschild beim ♂ so breit als die Flügeldecken, die Basallinie in der Mitte meist unterbrochen. = **Ped. fallax**, mit abgestumpftem Zahne auf der Innenseite der Mittelschienen.

Subgen. **Pedinulus** Seidl.

(Körper schmal, länglich, parallel.)

1″ Körper gewölbter, Halsschild nur mit mässig starker, nahezu einfacher, vor den Seiten etwas längsrunzeliger Punktur, die Hinterwinkel stumpf verrundet, nach hinten und vorne gleich stark verengt. Long. 7—8 mm. — Jonische Inseln. **jonicus** Kiesw.

1′ Körper ziemlich flach; Halsschild mit dichter und starker, vor den Seiten grober längsstrigoser Punktur, die Hinterwinkel rechteckig, die Seiten nach vorne stärker als zur Basis verengt. Long. 7—9 mm. — Sicilien, Calabrien, jonische Inseln. **Ragusae** Baudi.

Subgen. **Blindus** Muls.

1″ Basis des Halsschildes deutlich ausgerandet, die Hinterecken etwas spitzwinkelig, Flügeldecken stark punktirt-gestreift. Long. 9—10 mm. — Mongolei, Peking, Korea. — *Ped. Staudingeri* Reitt. i. litt. **strigosus** Fald.

1′ Halsschild an der Basis fast gerade, die Vorder- und Hinterecken gerundet, Flügeldecken fein punktirt-gestreift. Long. 9 mm. — Mongolei: Sze-tchuan. **fulvicornis** Reitt.

Hieher auch **P. japonicus** Seidl. aus Japan; dem *strigosus* äusserst nahestehend; beim ♂ die Hinterschenkel schwach gebogen und unten in der Basalhälfte gelb anliegend behaart. Long. 9 mm.

Genus **Colpotus** Muls.

A''' Seiten des Halsschildes auf der Unterseite längsstrichelig sculptirt, strigos.[1])

1'' Seitenrand des Halsschildes auf der Unterseite durch eine Längsfurche als glatter, scharferhabener Wulst abgesetzt. Long. 7—9 mm. — Spanien, Portugal. **similaris** Muls.

1' Seitenrand des Halsschildes punktirt und nicht durch eine Längsfurche erhaben gewulstet.

2'' Seitenrand des Halsschildes auf der Unterseite etwas überwölbt, die Randkante scharf. Mittelschienen des ♂ verbreitert, innen auf der Hinterseite hinter der Basis mit einer tiefen Ausrandung und die Vorderschienen innen hinter der Mitte mit einem stumpfen Zahne.

3'' Halsschild über der Basalausbuchtung jederseits mit grober, längsrunzeliger Punktur. Vorderschenkel des ♂ auf der Hinterseite innen behaart, vor der Spitze mit stumpfer Ecke. Long. 7·5—8 mm. — Griechenland, Türkei. **bizantinus** Waltl.

3' Halsschild über der Basalausbuchtung jederseits mit stärkerer, aber einfacher Punktur. Vorderschenkel des ♂ innen unbehaart und auf der Hinterseite vor der Spitze ohne Ecke. Long. 6·5—7·5 mm. — Im westlichen Kaukasus: Circassien. **angustulus** Reitt.

2' Seitenrand des Halsschildes auf der Unterseite nicht überwölbt; der erstere mit der Fläche der Seiten in einer Ebene liegend, die Lateralkante stumpf. Mittelschienen beim ♂ auf der Hinterseite hinter der Basis ohne Ausrandung und die Vorderschienen innen ohne deutlichen Zahn.

4' Die Naht der Flügeldecken ist auch vorne nicht vertieft, Halsschild jederseits oft mit etwas längsrunzeliger Punktur, aber ohne grobe Längsriefen.

[1]) Hieher auch der mir unbekannte *C. magnicollis* Fairm. A. B. 1892. 5 von Akbés in Hochsyrien. Long. 10 mm.

5″ Halsschild gleichmässig flach gewölbt, Körper lang gestreckt, parallel, Flügeldecken gefurcht, grob punktirt, Zwischenräume gewölbt, die Riefen auf der Unterseite des Halsschildes vollständig. Long. 8 mm. — Türkei, Creta, Kleinasien. **sulcatus** Muls.

5′ Halsschild über der Basalausbuchtung jederseits mit langem flachen Längseindruck, Flügeldecken mit starken Punktstreifen, nicht gefurcht, die Zwischenräume kaum gewölbt. Die dichten Riefen auf der Unterseite des Halsschildes vielfach unterbrochen und in einander geschoben. Long. 9—10 mm. — Sicilien, Corsica. **Godarti** Muls.

4′ Die Naht der Flügeldecken im vorderen Drittel längsvertieft, Halsschild jederseits über der Basalausbuchtung flach vertieft und daselbst mit groben Längsriefen sculptirt. Flach und breit, Halsschild stark, etwas länglich punktirt, Flügeldecken kurz, vorne abgeflacht, mit groben und tiefen Punktstreifen, die Zwischenräume leicht gewölbt, dicht und stark punktulirt. Long. 10—11·5 mm. — Süditalien, Sardinien. — *C. strigicollis* Muls. **strigosus** Costa.

A″ Seiten des Halsschildes auf der Unterseite mit schräger, grober zerhackter Sculptur, der Seitenrand stumpf wulstig begrenzt. Long. 6·5—10 mm. — Griechenland. — *C. ruficornis* Reitt. **pectoralis** Muls.

A′ Seiten des Halsschildes auf der Unterseite mit fast einfacher, schwach länglicher Punktur, nur neben den Vorderhüften etwas längsstrigos. Halsschild schmäler als die Flügeldecken, an den Seiten gerundet, in der Mitte am breitesten, vor den spitzigen Hinterwinkeln kurz oder kaum ausgeschweift, oben dicht und einfach, gleichartig punktirt. Flügeldecken lang oval, oben mit feinen Punkstreifen und flachen dicht punktulirten Zwischenrämen. Vorderschienen des ♂ innen vor der Spitze ausrandet, Vorder- und Hinterschenkel innen am Hinterrande dicht behaart, Vordertarsen stark, Mitteltarsen sehr schwach erweitert und unten bebürstet; Mittelschienen einfach. Schwarz, glänzend, einfarbig. Long. 9 mm. — Kleinasien: Bos-dagh, 2 ♂ im Wiener Hofmuseum. **punctipleuris** n. sp.

Genus **Cabirus** Mulsant.

I″ Die Sculptur der Flügeldecken wird an der Spitze feiner, oder sie ist wenigstens nicht gröber.

(Hieher alle Arten aus Turkestan und einige wenige aus Syrien).

A″ Körper schwarz, Schenkel oder Schienen mit männlicher Auszeichnung. Long. 5—7 mm. — Arten aus Turkestan.

1″ Die Punktur des Halsschildes ist sehr dicht und einfach, rundlich, vor den Seiten meist etwas kräftiger ausgeprägt.

2″ Vorderschienen des ♂ am Innenrande vor der Spitze mit einem Ausschnitte oder einer Ausbuchtung; Mittelschienen gebogen und innen im letzten Drittel leicht verbreitert. Seiten des Halsschildes auf der Unterseite dicht längsrunzelig punktirt. Hinterschienen schmal.

3″ Vorderschenkel des ♂ auf der Unterseite tief gefurcht, der Hinterrand in der Nähe der Mitte zu einem lappenartigen Zahn verbreitert. Die gerinnte Hinterseite der Hinterschenkel ohne Haartoment. Halsschild fast quadratisch, an den Seiten vorne gerundet, vor der Mitte am breitesten, die Hinterwinkel fast rechteckig; schwarz, Fühler, Palpen und Beine braun.

4″ Vorderschienen des ♂ am Innenrande vor der Ausrandung mit einer meist zahnartigen Vorragung, welche von der Seitenmitte der Schiene absteht und messerscharf abgeflacht ist. Schenkelzahn gross und prononcirt. Vordertarsen des ♂ so breit als die verbreiterte Schienenspitze. Punktstreifen der Flügeldecken mässig stark ausgeprägt. Long. 5·5 bis 6·3 mm. — Samarkand, Buchara, Tschischan-Tau.

dentimanus n. sp.

4′ Vorderschienen des ♂ am Innenrande vor der Ausrandung mit flacher Vorragung, welche vom oberen Rande gebildet wird, Schenkelzahn klein, lappenförmig; Vordertarsen des ♂ schmaler als die vortretende Schienenspitze. Punktstreifen der Flügeldecken sehr fein, an der Spitze fast erloschen. Long. 5—6·1 mm. — Samarkand, Chodshent.

pusillus Men. Muls.

3′ Vorderschenkel des ♂ nur an der Spitze des Hinterrandes gerinnt, einfach verdickt, ohne Zahn, Mittelschienen innen von der Mitte zur Spitze schaufelförmig verbreitert. Hinterschienen beim ♂ leicht gebogen, auf der Hinterseite ausgehöhlt und innen mit gelblichem Toment besetzt. Halsschild fast quadratisch, an den Seiten wenig gerundet, in der Nähe der Mitte am breitesten, der Seitenrand auf der Unterseite

etwas überwölbt, die Hinterwinkel fast rechteckig. Einfarbig schwarz. Long. 5 mm. — Taschkend.

tibialis Reitt.

2′ Vorderschienen des ♂ und ♀ innen vor der Spitze ohne Ausrandung, beim ♂ zur Spitze verbreitert, die Mittelschienen innen von der Mitte zur Spitze schaufelförmig verbreitert, die Hinterschienen gerade und in beiden Geschlechtern kräftig gebaut. Halsschild auf der Unterseite mit vielfach unterbrochenen Längsriefen. Vordertarsen des ♂ stark verbreitert, so breit als die verdickte Schienenspitze. Hinterschenkel beim ♂ nur bis zur Mitte der Hinterseite gerinnt, ohne Toment. Long. 6·5 mm. — Taschkend, Alabuga.

validipes Reitt.

1′ Die Punktur des Halsschildes kräftig, wenigstens jederseits vor dem Seitenrande länglich, stärker und längsrunzelig in einander verflossen.

5″ Seiten des Halsschildes auf der Unterseite der Länge nach gerieft. Halsschild quer, die Seiten gerundet und in der Mitte am breitesten, mit stumpfen, an der Spitze selbst abgerundeten Hinterwinkeln.

6″ Der Seitenrand des Halsschildes auf der Unterseite nicht wulstförmig abgesetzt und vorragend, sondern in einer Fläche mit dem übrigen Theil liegend. Flügeldecken beim ♀ hinter der Mitte verbreitert. Vorderschienen beim ♂ allmälig verbreitert, die Mittelschienen zur Spitze innen ebenfalls allmälig verbreitert, Hinterschienen dünn, Vorderschenkel ohne Zahn, Hinterschenkel am Hinterrande ausgehöhlt und mit ganz anliegendem Toment besetzt. Vordertarsen des ♂ etwas schmäler als die verbreiterte Schienenspitze. Long. 5—6 mm. — Transcaspien, Margelan, Alai, Chodshend.

obtusicollis Reitt.

6′ Der Seitenrand des Halsschildes auf der Unterseite durch eine Längsfurche wulstförmig abgesetzt und vorragend, Flügeldecken des ♀ hinter der Mitte nicht verbreitert, in der Mitte am breitesten, Halsschild dichter punktirt, die Punkte der Flügeldeckenstreifen dichter gestellt, die Zwischenräume gedrängt punktirt. Der vorigen Art sehr ähnlich, aber grösser, schwarz, Fühler, Palpen und Beine dunkelbraun, die Schienen breiter gebaut. Long. 6·5—7 mm. — Nur ♀ bekannt. — Aulie-Ata.

procerulus n. sp.

5′ Seiten des Halsschildes auf der Unterseite mit grober, schräg gestellter, zerhackter Sculptur (wie bei *Colpotus pectoralis*); diese besteht aus dichten, tiefen, länglichen, schräg gestellten Punkten, welche von schmalen erhabenen Runzeln getrennt werden, der Rand ist glatt, stumpf. Braunschwarz, die auffallend dünnen Fühler, die Palpen und Beine rostroth. Kopf dicht punktirt, Halsschild quadratisch, wenig breiter als lang, überall dicht, kräftig, längsrunzelig punktirt, die Seiten schwach gerundet, in der Mitte am breitesten, die Hinterwinkel scharf rechteckig, Flügeldecken hinter der Mitte am breitesten mit starken, etwas vertieften Punktstreifen, die Zwischenräume undeutlich gewölbt, fein punktulirt, mit angedeutetem, kurzen Scutellarstreif. Long. 6·3 mm. — 1 ♀ aus der Buchara in meiner Sammlung. **puncticollis** n. sp.

A′ Körper rothbraun, unter 5 mm. Länge. Schenkel und Schienen des ♂ einfach.

Arten aus Syrien und Kleinasien.

(Halsschild fast quadratisch, sehr wenig breiter als lang, vor der Mitte am breitesten, dicht, meist einfach punktirt; Flügeldecken so breit als der Halsschild in seiner grössten Breite, mit mässig feinen Punktstreifen, die Zwischenräume flach, dicht punktulirt.)

1″ Halsschild mit einfacher Punktur, Hinterwinkel rechteckig.

2″ Die Seiten des Halsschildes auf der Unterseite stark längsrunzelig punktirt. Grösser, braun, Fühler schlanker, das dritte Glied fast doppelt so lang als das zweite, das Endglied oval. Halsschild deutlich breiter als lang. Vordertarsen des ♂ etwas mehr als halb so breit als die Schienenspitze. Flügeldecken länger. Im übrigen der nachfolgenden Art ähnlich, aber grösser. Long. 4·5—5 mm. — Mardin. **gracilis** n. sp.

2′ Die Unterseite des Halsschildes an den Seiten fein runzelig punktirt. Kleiner, braunroth, die Fühler kürzer, das dritte Glied nur sehr wenig länger als das zweite, das Endglied rund. Halsschild sehr wenig breiter als lang, Flügeldecken kürzer. Vordertarsen des ♂ nur halb so breit als die Schienenspitze. Long. 3—4 mm. — Syrien, Palästina. — *Cab. rufipes* Reiche i. lit., *latiusculus* Desbr. Type.

obsoletus Baudi.

1′ Etwas länger und schmäler als *obsoletus*, der Thorax fast so lang als breit, dichter und etwas feiner punktirt, die

Punktur hat die Tendenz zusammen zu fliessen, Hinterwinkel stumpfeckig. Die Flügeldecken länger, die Sculptur an der Spitze nicht feiner werdend. Long. 3·5 mm. — Jerusalem. — *Cab. rotundicollis* Desbr., non Miller. **castaneus** Desbr. i. lit.

I′ Die Sculptur der Flügeldecken ist an der Spitze viel gröber ausgeprägt.

(Arten aus Syrien und Kleinasien.)

B″ Oberseite äusserst fein und kurz und wenig dicht, staubartig behaart. Hellkastanienbraun, Fühler, Palpen und Beine heller.

1″ Vorderschienen des ♂ einfach, innen vor der Spitze nicht ausgerandet. Halsschild merklich schmäler als die Flügeldecken, weit vor der Mitte am breitesten, zur Basis stark verengt, mit stumpfeckigen Hinterwinkeln, Vorderrand sehr schwach ausgebuchtet. Seitenrand der ovalen Flügeldecken in der Mitte von obenher sichtbar, der 5. und 6. Streifen an der Basis nicht vertieft und nicht verbunden. Fühler dünn, die Basis des Halsschildes wenig überragend. Long. 4—4·5 mm. — Syrien. — *C. pubescens* Desbr.? **rotundicollis** Mill.

1′ Vorderschienen des ♂ innen vor der Spitze mit einer Ausrandung. Halsschild vorne kaum schmäler als die Flügeldecken, fast so lang als breit, vor der Mitte am breitesten, vorne tief ausgerandet und die Ecken daher lang vorstehend, zur Basis stärker verengt, mit rechteckigen Hinterwinkeln, oben dicht, ziemlich stark punktirt, die Punktur seitlich mit der Tendenz zusammen zu fliessen, Flügeldecken kurz oval, nicht doppelt so lang als der Thorax, Seitenrand von oben übersehbar, der 5. und 6. Streif an der Basis in einem Grübchen verbunden. Fühler lang, zur Spitze verdickt, gelb, die Basis des Halsschildes weit überragend. Long. fast 4 mm. — Syrien: Beirut. 1 ♂ im Wiener Hofmuseum. **subpubescens** n. sp.

B′ Oberseite kahl. Körper schwarz oder dunkelkastanienbraun.

2″ Fühler und Beine schwärzlich, Flügeldecken lang, hinter der Mitte bauchig erweitert, die Punktstreifen sehr fein, auf der Scheibe in nicht vertieften Streifen stehend, Halsschild schwach quer, an den Seiten gleichmässig gerundet, die Hinterecken fast abgerundet, Basis einfach fein gerandet. Long. 4·5—5·6 mm. — Damaskus. Nach Originalexemplaren. **ampliatus** Desb.

2′ Fühler und Beine bräunlichroth, die letzteren selten dunkelbraun. Flügeldecken hinten nicht deutlich bauchig erweitert, mit vertieften Punktstreifen, Halsschild wenigstens mit stumpfeckigen Hinterwinkeln.

3″ Basis des Halsschildes jederseits kurz und sehr flach ausgebuchtet, die Basallinie über der Ausbuchtung stärker vertieft und gleichzeitig, aber sehr wenig gewinkelt, oder schwach grübchenförmig.

4″ Halsschild stark und gedrängt punktirt, die Punktur zeigt die Tendenz zusammen zu fliessen, in der Mitte am breitesten und hier so breit als die Flügeldecken, die Basis mit kleiner aber deutlicher Ausbuchtung und darüber deutlich fast grübchenförmig vertiefter Basallinie. Körper grösser, Flügeldecken fast parallel. Long. 4·5—5·6 mm. — Syrien, Beirut. — *Cab. rectangulus* Desbr., nach Typen.
minutissimus Muls.

4′ Halsschild ziemlich stark, einfach, rundlich punktirt, die Punkte nirgends zusammenfliessend, ersterer weit vor der Mitte am breitesten, nach hinten stärker verengt. Flügeldecken oval, feiner punktirt, die Punktreihen auch auf den Seiten nicht tiefer ausgeprägt. Körper kleiner, dunkelkastanienbraun, Fühler, Palpen und Beine gelbroth. Dem *C. rotundicollis* Mul., non Desbr., sehr ähnlich, aber dunkler gefärbt und oben unbehaart. Long. 4 mm. — Syrien: Haifa.
Desbrochersi n. sp.

3′ Basis des Halsschildes jederseits ohne Spur einer Ausbuchtung und mit einfacher, sehr feiner Basallinie; Halsschild in der Mitte am breitesten, nach vorne etwas mehr verengt, etwas breiter als lang und fast so breit als die Flügeldecken, oben sehr dicht und mässig fein punktirt, die Punktur zeigt an den Seiten die Tendenz zusammen zu fliessen. Körper plump und robust, ziemlich gross, schwarz, glänzend, Fühler, Palpen und Beine rothbraun, Clypeus heller gefärbt. Long. 5·5—6 mm. — Syrien: Haifa. **Simonis** Desbr. i. lit.[1])

[1]) Dieser Art sehr ähnlich ist *C. persis* Baudi, B. 1876. 43. (Long. 7 mm.) aus Südpersien. (Mir unbekannt.)

Ferner wurden noch beschrieben nachfolgende, mir unbekannte Arten:

C. cribricollis Baudi, Soc. Ent. Ital. VIII. 156 aus Cypern: Wie *minutissimus*, aber der Thorax an den Seiten mehr gerundet, stärker punktirt, Flügeldecken tiefer gestreift mit stärkeren Punkten und durch die sexuellen Merkmale, die aber nicht angegeben werden, verschieden.

Genus **Heterophylus** Mulsant.

Reitter: D. 1896. 159—160.

(Die ♂ haben das 2. und 3. Glied der Vortertarsen erweitert.)

A″ Mittelschienen des ♂ von der Basis zur Spitze allmälig verbreitert und regelmässig nach innen gebogen; innen nicht eingeknickt, Vordertarsen deutlich, Mittelfüsse des ♂ schwach, aber ebenfalls deutlich erweitert.

1″ Flügeldecken zwischen der sehr feinen Grundpunktur mit einigen deutlichen Dorsalreihen aus gröberen Punkten bestehend.

2″ Flügeldecken mit ca. 8 stärkeren dorsalen Punktreihen, diese an der Basis kaum, an der Spitze wenig verkürzt, die seitlichen schwächer ausgeprägt. Im Uebrigen mit dem nächsten übereinstimmend. Long. 5·8 mm. — Algier. Als *Scelosodis humilis* Guér erhalten. **seriepunctatus** n. sp.

2′ Flügeldecken mit ca. 4 stärkeren Punktreihen auf dem inneren Teile der Scheibe, welche sowohl an der Basis als auch an der Spitze stark verkürzt sind. Dunkel kastanienbraun, Fühler, Palpen und Beine rothgelb. Fühler den Hinterrand des Halsschildes erreichend. Schienen und Tarsen des ♂ wie bei *picipes* Fald. gestaltet. Long. 5—5·5 mm. — Kleinasien: Mardin. — D. 1898. 348. **substriatus** Reitt.

1′ Flügeldecken zwischen der sehr feinen Grundpunktur ohne gröbere Punktstreifen, sehr selten mit erloschenen, angedeuteten, aber nicht ausgesprochenen Längsstreifen bei anormalen Stücken.

3″ Schienen verhältnissmässig breit (♂ ♀), Halsschild quer, ziemlich rechteckig, Flügeldecken länglich oval.

4″ Flügeldecken länger, lang oval, an den Seiten wenig gerundet, die erweiterten Vorderfüsse des ♂ breit, fast so breit als die Schienenspitze. Long. 5·5—7 mm. — Kaukasus, Araxesthal, Baku. **picipes** Falderm.

4′ Flügeldecken etwas kürzer oval, an den Seiten stärker gerundet. Die erweiterten Vordertarsen des ♂ schmal, viel

C. libanicus Desbr. Ins. Col. du Nord Afr. Tenebrionidae. Bone 1881. 61 aus Syrien.

C. strictulus Desbr. l. c. pg. 62 aus Syrien.

C. convexiusculus Desbr. l. c. pg. 62 aus Syrien.

C. Mulsanti Desbr. l. c. pg. 63 aus Syrien.

C. vicinus Desbr. l. c. pg. 64 aus Syrien.

schmäler als die Schienenspitze. Long. 5·5—7 mm. — Transcaspien, Taschkend, Margelan. — *H. latiusculus* Motsch., Muls. **pygmaeus** Fischer.

3′ Alle Schienen verhältnissmässig schmal (♂ ♀).

5″ Halsschild quer, ziemlich rechteckig, merklich schmäler als die Flügeldecken, letztere suboval. Viel kleiner als *pygmaeus*, aber demselben sehr ähnlich. Die erweiterten Glieder der Vorderfüsse des ♂ schmäler als die Schienenspitze. Long. 4·7—5 mm. — Araxesthal bei Ordubad. **parvulus** Reitt.

5′ Halsschild schmäler als die Flügeldecken, an der Basis am breitesten, zur Spitze schwach und gerade verengt. Körper (Halsschild sammt Flügeldecken) sehr regelmässig länglich-elliptisch. Die Schienen sehr schmal, schmäler als bei dem vorigen, die Mittelschienen des ♂ von der Mitte zur Spitze rascher verbreitert, die Vordertarsen des ♂ schwach erweitert, aber wegen der ganz dünnen Schienen fast so breit als die letzteren. Long. 5 mm. — Transcaspien. **ellipticus** Desbr.

A′ Mittelschienen des ♂ stark gebogen, innen an der Basis dünn, von der Mitte zur Spitze plötzlich erweitert, daher an dieser Stelle fast wie leicht eingeknickt.

11″ Vorderfüsse des ♂ stark erweitert, fast so breit als die Schienenspitze, auch die Mitteltarsen schwach, aber deutlich verbreitert. Vorderschienen des ♂ zur Spitze schwach erweitert. Schwarz, matt-fettig glänzend, Fühler, Palpen und Beine roth, Kopf und Halsschild kaum sichtbar punktirt, letzterer quer-viereckig, etwa so breit als die Flügeldecken, diese fast eiförmig, sehr erloschen punktulirt, mit flachen, angedeuteten streifenartigen Längslinien, die vielleicht nicht constant auftreten dürften. Dem *H. picipes* ähnlich, kürzer gebaut. Long. fast 6 mm. — Transcaspien: Ashabad. **tibialis** n. sp.

11′ Vorderfüsse des ♂ nur sehr schwach erweitert, viel schmäler als die Schienenspitze, die Vorderschienen zur Spitze stark, die Mittel- und Hinterschienen schwach verbreitert. Mitteltarsen des ♂ nicht deutlich erweitert. Halsschild schwer sichtbar-, Flügeldecken nicht (♂), oder undeutlich (♀) punktulirt.

12″ Halschild so breit als die Flügeldecken, quer rechteckig mit eckig abgestumpften Hinter- und abgerundeten Vorderwinkeln,

die Seiten fast parallel; Flügeldecken oval. Kleine pechbraune Art, von der Form und Grösse des *parvulus*. Long. 4—5 mm. — Transcaspien: Merv, Geok-Tepe.
angustitarsis Reitt.

12′ Halsschild breiter als die Flügeldecken, quer, an den Seiten gerundet, vor der Mitte am breitesten, Hinterrand fast gerade, Vorderrand ausgeschnitten, Hinterwinkel rechteckig, etwas abgestumpft, Vorderwinkel abgerundet, schwach niedergedrückt; Flügeldecken länglich oval; in der Mitte am breitesten, Beine schlank, dunkel, Oberseite schwarz, die Tarsen, Fühler und Spitze der Vorderschienen rostbraun. Klauenglieder schlank, Klauen lang, Kopf klein. Long. 6 mm. — Transcaspien: Jary-Jasy. **amplicollis** Reitt.

Genus **Dilamus** Duval.

A″ Kopf gross, wenig schmäler als der Thorax, die Schläfen lang, länger als der Durchmesser der Augen, parallel, erst hinten abgerundet, oder stumpfeckig vortretend, Vorderrand des Clypeus tief ausgerandet, Halsschild meist mehr weniger quadratisch, vor der Mitte am breitesten, zur Basis stärker verengt. Vorderschienen an der Spitze ihrer Dorsalfläche mit einem seidenartigen Tomentflecken. Oberseite wenigstens kurz, staubförmig behaart, einfärbig braun oder schwarz.

Subgen. **Dilamus** s. str.

1″ Oberseite, besonders die Seiten, mit wenig dichter, langer. greiser abstehender Behaarung. Halsschild stark transversal, dicht vor der Basis eingeschnürt, die Seiten stark gerundet, oben spärlich punktirt, Flügeldecken auf den Zwischenräumen mit feiner weitläufiger Punktreihe. Drittes Glied der schlanken Fühler deutlich länger als das zweite. Schwarz, Fühler und Beine rothbraun. Long. 5 mm. — Transcaspien: Ashabad.
Fausti Reitt.

Der vorigen Art sehr ähnlich, aber der Kopf ist nur sehr wenig schmäler als der Halsschild, die Schläfen sind kürzer, der Thorax viel schmäler als die Flügeldecken, nur wenig breiter als lang, die Streifen der Flügeldecken sind dicht punktirt und die Zwischenräume mit einer dichteren Punktreihe. Long. 4·5 mm. — Aegypten. — Von Herrn R. Böhm entdeckt. **Böhmi** n. sp.

1″ Oberseite nur mit kurzer anliegender, oft staubförmiger Behaarung.

2″ Zwischenräume der Flügeldecken mit einer feineren deutlichen Punktreihe. Körper grösser, von 3·5—4·5 mm. Länge, nur staubartig, spärlich behaart.

3″ Zweites Glied der Fühler deutlich kürzer als das dritte. Körper schwarz oder schwarzbraun, gewölbt, Fühler, Palpen und Beine braunroth. Long. 3·5—4 mm. — Sicilien, Andalusien, Algier, Tunis. — *D. congener* Rottb.[1]), *andalusiae* Baudi. **rufipes** Lucas.

3′ Zweites Glied der Fühler gestreckt und so lang als das dritte. Körper schwarz, glänzender, abgeflacht, Flügeldecken vor der Mitte leicht quer niedergedrückt, Fühler, Palpen und Beine rothbraun. Long. 3·8—4·5 mm. — Algier, Tripolis. **planicollis** Fairm.

2′ Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken ohne deutlicher Punktreihe, die sehr vereinzelten Pünktchen derselben bilden keine ausgesprochene Reihe. Körper klein, parallel, Fühler, Palpen und Beine gelb. Schläfen hinten stumpf gewinkelt; Fühler kürzer, die Mittelglieder nicht länger als breit. Long. 2·2—3 mm.

4″ Oberseite fast kahl erscheinend, kaum erkennbar behaart, Kopf und Halsschild dicht und fein punktirt. — Syrien. — *D. syriacus* Desbr. i. lit., *longulus* Reitt. i. lit. **obsoletus** Baudi.

4′ Oberseite deutlich gelb behaart, Kopf und Halsschild wenig dicht, stärker punktirt. — Marocco: Tanger, Casablanca. **tangerianus** Desbr.

A′ Kopf klein, viel schmäler als der Thorax, wenig breiter als eine Flügeldecke, die Schläfen hinter den Augen kurz, nach hinten gerundet verschmälert, Vorderrand des Clypeus breit und seicht ausgebuchtet, Halsschild nach vorne etwas stärker verengt als zur Basis mit langen rechtwinkeligen Hinterecken, Flügeldecken mit sehr dicht punktirten Streifen und die Zwischenräume mit einer dicht punktulirten Reihe. Vorder-

---

[1]) Der *Dil. rufipes* Luc. varirt ungemein, ich habe bei grösserem Materiale keine Grenze gefunden diese Art in 2, wie es Rottenberg, B. 1870. 256 versuchte, zu theilen. Die Beschreibung von Lucas lässt viel zu wünschen übrig und passt keineswegs so genau auf das von Rottenberg darauf bezogene Thier; auch die Lucas'sche Figur steht völlig im Widerspruch mit der Beschreibung, von der Farbe bis zur Deckensculptur.

schienen sehr schmal, wie die anderen, ohne Tomentflecken. Oberseite kahl, bunt gefärbt.

Subgen. **Ochrolamus** nov.[1])

Schwarz, Fühler, Palpen und Beine gelb, Flügeldecken roth oder rothgelb, die schmale Naht, eine Scutellar-, eine Apical- und eine Lateralmakel schwarz. Long. 3 mm. — Aegypten. **pictus** Marseul.

Genus **Mesomorphus** Miedel i. lit.

(D. 1880. 140. Name, ohne Beschreibung.)

Opatrinops Reitt. i. lit.

Schwärzlich, matt, länglich oval, flach gewölbt, dicht gelblich behaart. Kopf und Halsschild sehr dicht und stark, aber flach punktirt, die Punktur in der Mitte des letzteren feiner, Halsschild quer, so breit als die Flügeldecken, nur hinten schwach gerundet, vor der Basis (also hinter der Mitte) am breitesten, von da im Bogen nach vorne verengt, mit feinem Seitenrändchen, Vorderrand ausgeschnitten, Basis doppelbuchtig, die Basalrandlinie erloschener; Flügeldecken mit feinen Punktstreifen, die flachen Zwischenräume dicht körnig punktirt, etwas querrunzelig erscheinend. Long. 10 mm. — Aegypten. — *Opatrum sericeum* Waltl. i. l., Baudi. Wahrscheinlich gehört hieher auch *Opatrinus setosus* Muls. **murinus** Baudi.

Die mir bekannten Arten dieser homogenen Gattung sind:

1″ Halsschild nach vorne viel stärker verengt, hinter der Mitte am breitesten.

2″ Halsschild mit breit verflachten Seiten, letztere zu den Hinterwinkeln stark nach einwärts gebogen; nicht ganz doppelt so breit als lang, oben sehr gedrängt und stark punktirt, Flügeldecken mit ziemlich tiefen Streifen, diese fein aber deutlich punktirt. Oberseite gelb anliegend behaart. Kleiner als *setosus* Muls., schmäler und gewölbter, sonst ihm ähnlich.

---

[1]) Hieher vielleicht auch *Dil. laticollis* Baudi, B. 1876. 24, aus Palästina, der mir unbekannt blieb. Verwandt mit dieser Gattung scheint auch der mir unbekannte: *Teles Euthymi* Muls. Op. 16. 164 aus Kleinasien. Der Verfasser vergleicht die Gattung mit *Calcar*. Grösse ist nicht angegeben.

Long. 9 mm. — Madeira, oder Congomündung; von Herrn Amtsrichter Otto v. Varendorff erhalten.
Varendorffi n. sp.

2′ Halsschild schmal abgesetzt, kaum verflacht, die Seiten zu den Hinterwinkeln nicht oder nur schwach eingezogen.

3″ Oberseite sehr deutlich behaart, die Randkanten des Halsschildes und der Flügeldecken ebenfalls fein streifig behaart, Humeralwinkel stumpfeckig, ziemlich scharf.

4″ Grosse Art von 10 mm., Halsschild nicht ganz doppelt so breit als über den Vorderwinkeln lang. **murinus** Baudi.

4′ Kleinere Art von 6·5—8·5 mm.; Halsschild reichlich doppelt so breit als lang, nach vorne stark, von der Mitte zur Basis schwach verengt, oben mit grober, mässig dichter, aber seichter Punktur; Schildchen fein und dicht punktulirt, die Ränder glatt, Flügeldecken doppelt so lang als zusammen breit, mit ziemlich tiefen aber sehr fein punktirten Streifen, die flachen, gleichen Zwischenräume mit raspelartigen, wenig dichten Punkten besetzt, die hinten ein anliegendes Haar tragen, ein Zwischenraum hat annähernd drei sehr unordentliche Haareihen, Schulterwinkel eckig, Unterseite punktirt und fein behaart, der Endzahn der schmalen Vorderschienen liegt ziemlich weit vor der Spitze. Long. 7—7·5 mm. — China central., Tientsin, Hongkong.
dermestoides n. sp.

Von dieser Art kaum zu unterscheiden ist eine sehr ähnliche von Ostindien (Mus. Wien), die etwas kleiner ist (Long. 6·5 mm.) und eine stärkere Punktur am Halsschilde und eine feinere Sculptur auf den Flügeldecken aufweiset.

3′ Oberseite, besonders die Seiten des Halsschildes, nur staubartig behaart, fast kahl erscheinend, Halsschild sowie der Kopf dicht punktirt, die Punkte einfach, die Zwischenräume der feinen Punktstreifen sehr fein, wenig dicht punktulirt, der Humeralwinkel rechteckig, die Randkanten des Körpers fast kahl. Long. 5·8—7·5 mm. — Syrien. — *Opatroides minutus* Muls. **longulus** Reiche.[1])

1′ Halsschild zur Basis stärker verengt als zur Spitze, die grösste Breite befindet sich vor der Mitte, nicht ganz doppelt so breit als lang.

---

[1]) Schon Reiche erwähnt beim ♂ dieser Art, dass die Vorderfüsse leicht verbreitert sind und gehört diese Art mithin nicht zu *Opatroides*, sondern zu *Mesomorphus*.

Hieher nach der Beschreibung: *Gonocephalum ussuriense* Solsky Ostsibirien, mit wenig dicht punktirten Zwischenräumen der Flügeldecken; — dann eine zweite, welche ich durch Herrn Hennevogl, angeblich aus Frankreich erhielt. Das Vaterland ist aber sicher falsch, oder das Thier ist dorthin importirt worden. Sie unterscheidet sich durch dicht punktirte und dicht behaarte Oberseite und schmälere, parallele Form. Long. 6·5 mm.

Genus **Pseudolamus** Fairm.

Hieher nur eine Art:

Vom Aussehen eines *Cabirus*, schwarzbraun, fast parallel, sehr kurz wenig dicht und hinfällig gelblich behaart, der Mund, Fühler, Palpen und Beine rothgelb, Halsschild so breit als die Flügeldecken, quer, an den Seiten gleichmässig, aber sehr wenig gerundet, sehr fein verflacht-gerandet, kaum gekerbt, Basismitte gerundet vorgezogen, kaum sichtbar gerandet, Oberseite stark und dicht aber sehr flach punktirt; Flügeldecken oval, grob punktirt-gestreift, hinten schmal gefurcht. Long. 3·5—4 mm. — Andalusien, Marocco, Algier. — *Pachypterus pusillus* Baudi, D. 1876. 61.

seriatoporus Fairm 1874.

Genus **Pachypterus** Lucas.

1″ Seitenrand des Halsschildes ziemlich breit abgesetzt und aufgebogen, der Rand kaum gekerbt. Long. 5—6 mm. — Aegypten. **niloticus** Miller.

1′ Seitenrand des Halsschildes fein gezähnelt, nicht oder sehr schmal aufgebogen.

2″ Seitenrand des Halsschildes durch eine Linie schmal abgesetzt, die Zähnchen des Seitenrandes daher schräg nach aufwärts gerichtet. Dem *mauritanicus* sehr ähnlich, aber der Thorax an den Seiten mehr gerade, die Punktur grob und dicht aber auch an den Seiten in einander nicht verflossen, die Behaarung ist mehr gelb und kürzer. Long. 4—4·5 mm. — Kaukasus, Russisch-Armenien (Araxesthal), Transcaspien; Buchara, Taschkend; Sefir-kuh.

serrulatus n. sp.

2′ Seitenrand des Halsschildes gar nicht abgesetzt, fein gezähnelt. Long. 4·5—4·8 mm. — Corsica, Spanien, Algier, Ma-

rocco; aber auch in Griechenland (Bittner, Wiener Hofmuseum). **mauritanicus** Lucas.

Genus *Pachypterus* Lucas.

Diesem Genus schreibt Seidlitz vollständige Epipleuren der Flügeldecken zu; solche besizt aber blos *elongatus* Muls. vom Senegal; bei den übrigen Arten sind sie vor dem Nahtwinkel plötzlich verkürzt.

Die Gattung theilt sich demnach:

A'' Epipleuren der Flügeldecken vollständig, verschmälernd bis zum Nahtwinkel reichend. Seitenrand des Halsschildes gezähnelt, Oberfläche des Körpers gekörnt und beborstet: Gen. **Trachymetus** nov.

A' Epipleuren der Flügeldecken vor dem Nahtwinkel plötzlich verkürzt, Seitenrand des Halsschildes höchstens gekerbt, Oberfläche punktirt und behaart. Gen. **Pachypterus** Luc.

Gen. **Trachymetus** n. g.

Braunschwarz, abstehend borstig gelb behaart, Kopf und Halsschild gekörnt, Seitenrand des Halsschildes dornig gezahnt, nach hinten stärker verengt, die Hinterwinkel im Form eines Dorn-Zähnchens vertretend. Flügeldecken lang, parallel, von der Breite des Halsschildes, fein streifig gekörnelt, die Zwischenräume mit dichteren und stärkeren Körnchen besetzt. Vorderschienen des ♂ an der Spitze nach innen gekrümmt, die Mittelschienen innen an der Spitze mit einem kleinen Hornhöckchen. Long. 10 mm. — Senegal. **elongatus** Muls.

Gen. **Opatrinus** Latr.

Gestreckt, parallel, an *Tenebrio* erinnernd, schwarz, oben fast kahl, Kopf und Halsschild dicht punktirt, letzterer mit feinem aufgebogenen Seitenrande, an den Seiten gerundet, Vorderrand tief ausgeschnitten, Vorderwinkel vorstehend, Basis doppelbuchtig, vollständig fein gerandet; Flügeldecken mit von oben übersehbarem Seitenrande, punktirt-gestreift, die Punkte etwas in die Quere geritzt, die Zwischenräume flach gewölbt, dicht und sehr fein, einfach punktulirt. Vier Glieder der Vordertarsen des ♂ stark, des ♀ schwächer erweitert

und unten bebürstet; Vorderschienen beim ♂ innen in der Mitte buckelig erweitert. Long. 12 mm. — Aegypten. **corvinus** Muls.

Ausser dieser einen Art sind noch 2—3 aus Aegypten und den benachbarten Ländern von Mulsant beschrieben, die mir unbekannt sind.

2. Abtheilung der Pedinini:

Dendarina.

Uebersicht der Gattungen.

1″ Fühler dicht gelb rauh behaart. Flügeldecken am Ende zugespitzt und abgerundet. **Isocerus** Latr.

1′ Fühler undicht staubartig, wenig deutlich behaart, die Endglieder mit einzelnen abstehenden Tasthärchen bewimpert. Flügeldecken am Ende stumpf abgerundet.

2″ Augen nicht ganz getheilt, Vorderschienen zur Spitze nicht stark verbreitert. **Dendarus.**

2′ Augen von einem Fortsatz der Wangen vollständig durchsetzt, ganz getheilt. Vorderschienen zur Spitze stark verbreitert.

3″ Hinterwinkel des Halsschildes scharfeckig, die Seiten und die Basis vor denselben ausgeschweift, die Schulterwinkel winkelig vortretend. **Olocrates** Muls.

3′ Die Hinterwinkel des Halsschildes und der Flügeldecken abgerundet, seltener die einen oder die anderen einen stumpfen Winkel bildend. (*Heliopathes* Muls.) **Heliophilus** Latr.

Genus **Isocerus** Latr.

1″ Prosternalspitze hinter den Vorderhüften zapfenförmig vorragend. Vorderschenkel innen dicht behaart. Mittelschienen beim ♂ nicht behaart, nur spärlich und kurz beborstet.

2″ Körper kurz-oval, glänzend, dicht punktirt; Halsschild fast doppelt so breit als in der Mitte lang. Clypeus an den Seiten ohne deutlicher Ausrandung.

3″ Halsschild mit feiner und dichter, einfacher Punktirung. Hinterschienen des ♀ dünn, innen hinter der Basis mit buckeliger Schwingung.

4″ Dunkelkastanienbraun, nur das vorletzte Fühlerglied quer, Körper kleiner. Long. 8·5—10 mm. — Central- und Südspanien. **purpurascens** Hrbst.

4′ Gelbbraun, grösser, gewölbter, die beiden vorletzten Fühlerglieder quer. Long. 10 mm. — Portugal. v. **lusitanicus** Reitt.

3′ Halsschild mit feiner, dichter längsrunzeliger Punktur. Hinterschienen des ♀ verbreitert, wenig gebogen, innen hinter der Basis ohne buckeliger Schwingung. Bräunlichroth, dem vorigen ähnlich. Long. 9 mm. — Portugal: Lagos. Von Dr. M. Cameron erhalten. v. **Cameroni** nov.

2′ Körper lang oval, gestreckt, sehr glänzend, viel feiner und weniger gedrängt punktirt, Halsschild nur um 1/3 breiter als in der Mitte lang. Clypeus jederseits mit kleinem Ausschnitte. Long. 10—10·5 mm. — Algier, Tunis. **ferrugineus** Reitt.

1′ Prosternalspitze hinter den Vorderhüften niedergebogen. Vorderschenkel fast kahl, Mittelschienen beborstet und innen beim ♂ dichter und länger behaart. Körper schmal, langgestreckt, sehr glänzend, sehr fein, wenig dicht punktulirt. Long. 10—11 mm. — Balearen. **balearicus** Schauf.

Genus **Dendarus** Latr.

Uebersicht der Untergattungen.

1″ Vorderschienen beim ♂ innen vor der Spitze mit einer mehr weniger tiefen Ausrandung. **Pandarinus** Muls.

1′ Vorderschienen beim ♂ und ♀ innen nicht ausgerandet, höchstens undeutlich ausgebuchtet.

2″ Der Seitenrand der Flügeldecken ist an den Schultern bis zu 1/12 der Deckenlänge als aufgebogene Falte von obenher sichtbar Schenkel und Schienen beim ♂♀ nicht tomentirt. **Dendarus** s. str.

2′ Der Seitenrand der Flügeldecken ist auch an der Basis von obenher nicht deutlich sichtbar.

3″ Vorder- und Hinterschenkel des ♂ unten bürstenartig behaart, oder gelb tomentirt. **Pandarus** Muls.

3′ Schenkel des ♂ und ♀ unbehaart.

a″ Alle Schienen des ♂ innen ohne Kerbzähnchen.

4″ Augen in der Mitte nur mässig verschmälert; die Punkte der Deckenstreifen dicht gestellt und klein, etwa 36—40 am inneren vierten Streifen. **Dichromma** Muls.

4′ Augen in der Mitte sehr stark verschmälert, es bleibt daselbst nur ein ganz schmaler Augenrand ungetheilt.

5″ Schulterwinkel der Flügeldecken nach aussen stark beulig vortretend, Vordertarsen des ♂ ziemlich kräftig oder stark erweitert. Flügeldecken gefurcht, gestreift, oder mit groben Punktreihen, am vierten inneren mit 15—30 Punkten besetzt. **Paroderus** Muls.

5′ Schulterwinkel der Flügeldecken seitlich nach aussen nicht oder schwach vorragend, im letzteren Falle sind die Vordertarsen des ♂ sehr schwach erweitert, nahezu einfach.

6″ Vordertarsen des ♂ sehr schwach erweitert, nahezu einfach; Zwischenräume der Flügeldecken wenigstens an den Seiten mit fein gekielter Mitte; selten sind sie flach, dann ist der Thorax bis zu den Hinterwinkeln gerundet und die Seiten vor den letzteren nicht ausgebuchtet; die Schulterwinkel nach aussen oft etwas vorragend: **Rhizalus** Muls.

6′ Vordertarsen des ♂ oft schwach, aber deutlich erweitert, die Zwischenräume der Flügeldecken sind in ihrer Mitte nicht fein längs-gekielt, manchmal gewölbt oder stumpf gekielt, die Seiten des Halsschildes sind vor den Hinterwinkeln ausgebuchtet, die Humeralwinkel stehen nach aussen nicht vor. **Rhizalemus** nov.

a′ Alle Schienen des ♂ innen mit kräftigen Kerbzähnchen. besetzt. **Dendaroscelis** nov.

Subgen. **Pandarinus** Muls.

(Mittel- und Hinterschienen auf der Innenseite mit feinen Tomentstreifen.)

A′ Der wirkliche Seitenrand der Flügeldecken ist auch in der Nähe der Schultern von obenher nicht sichtbar, da er vom 9. Interval, der nicht immer rippenförmig ist, überwölbt wird. Arten aus der Verwandtschaft des *P. dalmatinus.*

1″ Vorderschenkel des ♂ mehr weniger deutlich auf der Vorderseite gelbhaarig tomentirt. Augen an den Seiten nur mässig verengt.

2″ Flügeldecken in den Streifen mit feinen und dichten Punkten besetzt, 30—35 im inneren vierten Streif; Vorderschenkel des ♂ dicht tomentirt, Mittelschienen des ♂ an der Spitze innen ohne Dornhöckerchen. Long. 13—14 mm. — Griechenland. — (Ex. Mulsant.) Mir unbekannt. **simius** Muls.

2′ Flügeldecken in den Streifen mit starken Punkten spärlicher besetzt, 20—24 am inneren vierten Streif. Vorderschenkel unten beim ♂ nur fein duftartig behaart, Mittelschienen des ♂ an der Spitze nach innen mit einem kleinen Enddorne. Vordertarsen des ♂ stark, die Mitteltarsen schwach erweitert, beide unten bebürstet. Vorderschienen auch beim ♂ schmal, innen vor der Spitze nur seicht ausgerandet; die Hinterschienen von hinten gesehen innen, hinter der Basis mit einer langen, flachen Anschwellung. Dem *dalmatinus* sehr ähnlich, aber kleiner, glänzender, stärker punktirt. Kopf grob, Halsschild stark punktirt, letzterer an den Seiten breiter gerandet, die Punktur neben den Seiten hat die Neigung etwas zusammen zu fliessen, die vollständige Basallinie ist vorne furchenartig begrenzt. Flügeldecken beim ♂ länger, beim ♀ kürzer und breiter eiförmig, die dicht und kräftig punktulirten Zwischenräume sind flach gewölbt, der 7. und 8. Streif ist weit vor der Basis mit einander verbunden und davor ist der gemeinschaftliche Zwischenraum wulstförmig erhöht und geht gerade in die Schulterbeule über; letztere nach aussen nicht vorragend. Die abwechselnden Zwischenräume an der Spitze der Decken etwas erhabener als die andern. Die Seiten der Vorderbrust grob, fast einfach, dicht punktirt, der Rand unten schwach gewulstet und glatter. Long. 11—14 mm. — Süddalmatien: Budua, Castelnuovo. — Im Wiener Hofmuseum unter *P. dalmatinus*; von Paganetti-Hummler gesammelt. **Seidlitzi** n. sp.

1′ Vorderschenkel des ♂ ohne Haartoment.

3″ Schulterwinkel nicht nach aussen beulenförmig vertretend. Flügeldecken mit feineren Punktstreifen, im vierten inneren Streif mit ca. 26—35 Punkten.

4″ Die Wangen vor den Augen parallel, nicht breiter als die Schläfen hinter den Augen.

5″ Die Vorderrandlinie des Halsschildes ist kräftig und vollständig. Augen an den Seiten schwach verengt, Mitteltarsen des ♂ mässig erweitert und unten voll bebürstet. Halsschild

mit kräftiger, an den Seiten runzelig verflossener Punktur; Seiten der Unterseite schwach gewulstet, Zwischenräume auf den Flügeldecken dicht und kräftig punktulirt, der 7. Zwischenraum vorne wulstförmig mit der Schulterbeule verbunden. Long. 12—16 mm. — Istrien, Italien, Sicilien, Dalmatien, Bosnien, Griechenland, Türkei.

dalmatinus Germ.

5′ Die Vorderrandlinie des Halsschildes ist fein und in der Mitte mehr weniger breit unterbrochen. Augen an den Seiten stark verengt. Halsschild mit einfacher dichter Punktur. Der 7. Zwischenraum der dicht und kräftig punktulirten Flügel decken vorne nicht wulstförmig mit der Schulterbeule verbunden. Mitteltarsen nahezu einfach, kaum erweitert aber unten mit ziemlich umfangreichem Haartoment auf den ersten 3 Gliedern. Long. 9—10·5 mm. — Syrien, Cypern.

orientalis Seidl.

4′ Die Wangen vor den Augen gerundet verbreitert, mehr nach aussen vorragend als die Schläfen hinter den Augen. Flügeldecken mit feiner und weitläufiger punktulirten Zwischenräumen der Flügeldecken, der 7. Zwischenraum nicht vorne wulstförmig mit der Schulterbeule verbunden. Mitteltarsen des ♂ schwach erweitert, das 2. und 3. Glied mit grösserem rundem, das erste mit ganz kleinem Bürstenpolsterchen auf der Unterseite und dadurch von dem ähnlichen *moesiacus* leicht zu unterscheiden. Long. 11—15 mm. — Griechenland, Türkei. — *P. gravidus* Brull., *tentyrioides* Brull., *ottomanus* Muls.

messenius Brull.

3′ Schulterwinkel nach aussen kräftig beulenförmig vorragend. Augen an den Seiten stark verschmälert. Flügeldecken in den feinen Streifen mit starken Punkten besetzt, im vierten inneren Streif etwa 18—22 Punkte. Der hohe Halsschild mit einfacher dichter Punktur; Flügeldecken mit gleichartigen fast flachen, dicht und kräftig punktulirten Zwischenräumen. Long. 7—10 mm. — Jonische Inseln, Griechenland, Brindisi.

caelatus Brull.

A′ Der wirkliche Seitenrand der Flügeldecken ist am Schulterwinkel mehr weniger kurz, von obenher sichtbar.[1])

---

[1]) Dr. v. Seidlitz hat merkwürdigerweise allen nachfolgenden Arten diese Eigenschaft nicht zuerkannt.

1″ Flügeldecken in den Reihen mit weitläufig gestellten, meistens grossen, seltener feinen Punkten, in der inneren 4. Reihe 15—22.

2″ Mitteltarsen des ♂ mehr weniger erweitert und die ersten 3 Glieder unten voll bebürstet. Seiten des Halsschildes auf der Unterseite grob punktirt. Ziemlich grosse Arten.

3″ Die Punkte in den Streifen sind klein, schmal, 18—22 auf dem inneren 4. Streif, bisweilen länglich und dann die Flügeldecken oft punktirt-gestreift. Long. 12—14 mm. — Griechenland, Türkei. **moesiacus** Muls.

3′ Die Punkte in den Streifen sind gross, länglich, meist grübchenförmig, 15—20 auf dem inneren 4. Streif und alle von einander getrennt, die Flügeldecken nicht gestreift, gereiht punktirt. Die Zwischenräume der Flügeldecken sind manchmal sehr fein und sparsam punktulirt (Stammform, Kaukasus), häufiger aber dicht und kräftig punktulirt (v. **cribratus** Waltl.) Long. 12—15 mm. — Kaukasus, Armenien, Kleinasien, Türkei, Südrussland. — *P. dardanus* Fald. **crenulatus** Mén.

2′ Mitteltarsen nur sehr schwach erweitert, oder einfach, unten nur am 2. und 3. Gliede voll bebürstet, am 1. Gliede manchmal an der Spitze ein kleines rudimentäres Bürstenpolsterchen.

4″ Augen am Seitenrande nur mässig verschmälert, daselbst das Auge halb so breit als dorsalwärts lang. Flügeldecken in beiden Geschlechtern kurz eiförmig, mit starken gereihten Punkten besetzt, 15—19 auf der 4. Reihe; manchmal die abwechselnden Zwischenräume etwas mehr gewölbt.

5″ Seiten des Halsschildes stark gerundet, hinten stark ausgeschweift, Vorderschienen des ♂ innen vor der Spitze nur schwach oder mässig tief ausgerandet, die Vordertarsen sehr breit, fast so breit als die Schienenspitze, die Mitteltarsen schwach aber deutlich erweitert. Long. 9—11 mm. — Südrussland, Kaukasus, Armenien, Kleinasien (Amasia). **punctatus** Serv.

5′ Seiten des Halsschildes schwach gerundet, hinten schwach ausgeschweift, der vorigen Art sonst sehr ähnlich. Vorderschienen des ♂ innen vor der Spitze tief ausgerandet, die Vordertarsen viel schmäler als die Schienenspitze und die

Mitteltarsen gar nicht erweitert. Long. 11—12 mm. — Kleinasien: Brussa, Eski-Chehir. **scrobiculatus** Seidl.

4′ Augen an den Seiten sehr stark eingeengt, daselbst kaum 1/4 oder 1/4 so breit als dorsalwärts lang, Flügeldecken beim ♂ länger oval.

6″ Halsschild in beiden Geschlechtern stark quer, vor den stark vortretenden Hinterwinkeln deutlich ausgeschweift, Seiten des Halsschildes auf der Unterseite grob punktirt. Körper plump und gross, von 14—17 mm. Länge.

7″ Halsschild ziemlich stark und gedrängt punktirt, die Punktur hat die Tendenz runzelig zusammen zu fliessen; die achte Punktreihe der Flügeldecken ist hinten vom Seitenrande ebenso weit entfernt als von der siebenten Punktreihe; Zwischenräume dicht und mässig fein punktulirt, die abwechselnden hinten ein wenig erhabener als die anderen. Die Vordertarsen des ♂ sind deutlich schmäler als die Schienenspitze, die Mitteltarsen nicht erweitert. — Türkei, Griechenland (Makrikrös, Bittner, Mus. Wien). **Alleonis** Seidl.

7′ Halsschild dicht und fein, einfach punktirt; die achte Punktreihe ist hinten der siebenten viel stärker genähert als dem Seitenrande; Zwischenräume nur höchst fein und spärlich punktulirt, die abwechselnden an der Spitze kaum erhabener als die anderen. Vordertarsen des ♂ sehr breit, so breit als die Schienenspitze, die Mitteltarsen schwach aber deutlich erweitert. — Armenien, Kleinasien, Hochsyrien. **foveolatus** Seidl.

6′ Halsschild beim ♂ kaum, beim ♀ schwach quer, einfach fein und dicht punktirt, die Seiten äusserst schmal gerandet, auf der Unterseite desselben fein punktirt. Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken nur höchst fein und spärlich punktulirt. Kleinere Arten von 7—12 mm. Länge.

8″ Grösser, Halsschild an den Seiten vor den Hinterwinkeln nicht oder sehr schwach ausgeschweift, Seiten auf der Unterseite stärker punktirt, die Basis fast gerade, jederseits nur sehr flach ausgebuchtet, die Hinterwinkel stehen mit der Basismitte in einer geraden Linie, Flügeldecken mit grübchenartigen Punkten besetzt, die Schulterwinkel klein und stehen nach aussen schwach vor. Mitteltarsen des ♂ schwach erweitert und das erste Glied derselben an der Spitze der Unterseite mit einem kleinen Bürstenpolsterchen. Mittel-

schienen des ♂ innen an der Spitze ohne Endhacken. Long. 9—12 mm. — Kaukasus. **extensus** Fald.

8′ Klein, Halsschild vor den Hinterwinkeln ausgeschweift, die Basis in der Mitte stärker gerundet vorgezogen als die Hinterwinkel, Seiten auf der Unterseite sehr fein punktirt, Flügeldecken nur mit feinen Punktreihen und stärker nach aussen vortretender Schulterbeule. Mitteltarsen kaum erweitert, nur die 2 Mittelglieder schmal bebürstet. Mittelschienen des ♂ an der Spitze mit einem kleinen nach innen gerichteten Häckchen. Long. 7—8·5 mm. — Griechenland, Türkei, Kleinasien, Mesopotamien. **tenellus** Muls.

1′ Flügeldecken mit ganz feinen Punktreihen, die Punkte der Reihen rund, 24—40 auf dem inneren 4. Streif. Körper gestreckt, besonders beim ♂ schmal, glänzend. Halsschild fast quadratisch, nach hinten wenig verengt, fast so breit als die Flügeldecken, einfach, fein punktirt. Vordertarsen des ♀ schwach erweitert, unten nicht bebürstet.

9″ Mitteltarsen des ♂ schwach oder deutlich erweitert, die zwei Mittelglieder unten bebürstet. Long. 10—12 mm. — Caspi-Gebiet, Nordpersien. **armeniacus** Baudi.

9′ Mitteltarsen des ♂ nicht erweitert, nur das 2. Glied unten mit einem Bürstenpolsterchen.

10″ Flügeldecken auf dem 4. Streifen mit etwa 24—26 Punkten; Halsschild schwach quer, vor der Mitte deutlich gerundet, Vordertarsen des ♂ schwarz und stark erweitert, so breit als die Schienenspitze, alle Schienen kräftig gebaut und wenig lang, die vorderen 4 schwach gebogen. Long. 8·5—11·5 mm. — Armenien: Van-See; Mardin, Syrien. **simplex** Seidl.

10′ Flügeldecken auf dem 4. Streifen mit 28—30 Punkten, Halsschild beim ♂ nicht breiter als lang, an den Seiten fast gerade, vor der Mitte am breitesten. Vordertarsen rostroth, deutlich schmäler als die Schienenspitze, alle Schienen dünn und gerade, auch die vorderen kaum erweitert, alle länger als bei dem vorigen. Long. 11 mm. — Transcaspien: Kisil-Aswat. — D. 1901. 180. — *D. vagans* Reitt. non Muls. **vagabundus** nom. nov.

Anmerkung. Brancsik beschreibt in der Soc. Hist. Nat. Trencsen, 1899, pg. 101. einen **Dendarus transcaspicus**, den er mit *extensus* vergleicht, ohne die geringste geschlecht-

liche Auszeichnung anzugeben, wesshalb er gar nicht in eine der bestehenden Untergattungen eingereiht werden kann. — Langgestreckt, schwarz, kahl, etwas matt; Halsschild breiter als lang, an den Seiten gerundet, vor den rechteckigen Hinterwinkeln ausgebuchtet, Flügeldecken mit Punktreihen, die Streifen 1 und 2, 3 und 4, einander mehr genähert, die Zwischenräume dicht und fein punktulirt, der 2. und 4. etwas erhabener, Tarsen braun. Long. 11 mm.

Subgen. **Dendarus** s. str.[1])

1″ Prosternum mit einer Querfurche. Die Vorderschienen beim ♂ ♀ schmal und gerade.

2″ Seiten des Halsschildes vor der Basis stark ausgebuchtet, zu Beginn der Ausbuchtung auch oben eingeknickt und von da zur Basis gerade und parallel verlaufend. Die Mittelschienen des ♂ ohne Dorn, die Mitteltarsen schwach aber deutlich erweitert. Long. 13—19·5. — Spanien, Algier, Marocco. **pectoralis** Muls.

2′ Seiten des Halsschildes vor der Basis einfach gerundet ausgeschweift, zur Basis fast parallelseitig. Die Mittelschienen des ♂ innen vor der Spitze mit einem Zähnchen, die Mitteltarsen kaum erweitert. Long. 13—15 mm. — In Südspanien und Portugal. **castilianus** Pioch.

1′ Prosternum ohne Querfurche. Die Vorderschienen etwas gebogen, beim ♂ von der Mitte an verbreitert.

3″ Die Seiten des Halsschildes hinten winkelig eingebuchtet, von da zur Basis parallelseitig, der Rand dick gewulstet, hinten nicht gerandet, der 7. Zwischenraum stark dachförmig erhaben. Beim ♂ die Mittelschienen an der Spitze innen mit einem dornförmigen Hornhacken, die Mitteltarsen deutlich verbreitert und unten bebürstet. Long. 12—14 mm. — Im südlichen Europa; auch in Tirol. — *P. coarcticollis* Muls. **tristis** Casteln.

3′ Die Seiten des Halsschildes mehr weniger ausgeschweift, nicht deulich davor eingeknickt, die Mittelschienen beim ♂ ausser den 2 kleinen normalen Endspornen an der Spitze

---

[1]) Stierlin beschreibt in den Mittheil. der Schweiz. E. G. 1902. pg. 426 den bekannten, gemeinen Helopiden: *Acanthopus* (*Enoplopus*) *caraboides* Petagna als *Dendarus latissimus!!*

meistens ohne Endhacken; die Mitteltarsen kaum oder schwach erweitert.

4″ Der innere 7. Zwischenraum der Flügeldecken höchstens dachförmig erhaben.

5″ Körper kurz und gedrungen, der stark quere Halsschild wulstig gerandet. Der erweiterte Theil der Vorderschienen des ♂ unbehaart.

6″ Zwischenräume der flacheren Punktstreifen fein und wenig dicht punktulirt. Vordertarsen beim ♂ stark erweitert, die Mitteltarsen unten bebürstet, Mittelschienen innen vor der Spitze mit ganz kleinem Zähnchen. Long. 12—14 mm. — Südspanien. **Aubei** Muls.

6′ Zwischenräume der stärkeren Punktstreifen gedrängt, fast rugulos, kräftig punktulirt und gewölbter. Beim ♂ die Vordertarsen nur schwach verbreitert, die Mitteltarsen 2reihig behaart, die Mittelschienen innen vor der Spitze ohne Zähnchen. Long. 12·5—14 mm. — Südspanien und Portugal; Marocco, Algier. **insidiosus** Muls.

5′ Körper gross, gestreckt, der beim ♂ schwach quere Halsschild seitlich fein gerandet; Vorderschienen des ♂ innen im apicalen Drittel dicht zottig behaart. Kopf dicht punktirt. Halsschild beim ♂ so breit als die Flügeldecken, wenig breiter als lang, die Seiten leicht gerundet, fein gerandet, vor der Basis leicht ausgeschweift, Vorderwinkel spitzig, Hinterwinkel scharf rechteckig, oben gedrängt, ziemlich stark punktirt, nicht verrunzelt. Flügeldecken lang oval beim ♂, breiter und kürzer beim ♀, mit starken Punktstreifen, die Zwischenräume flach gewölbt, dicht punktirt, der 7. mit der Schulterecke kurz erhaben verbunden, letztere einfach. Vorderbrust grob und dicht punktirt. Vordertarsen des ♂ stark erweitert und unten rostroth bebürstet, auch das 4. Glied mit 2 rostrothen Zipfelchen, Mitteltarsen nahezu einfach wie die Hintertarsen. Vorder- und Hinterschenkel innen nicht tomentirt. Die Mittelschienen haben beim ♂ innen vor der Spitze ein kurzes Zapfenzähnchen. Beim ♀ ist der Körper kürzer und breiter, auch der Thorax stärker quer und schmäler, Vorder- und Mittelschienen einfach. Long. 17—18 mm. — Ins. Cerigo. — Mus. M. Pic in Digoin. **scoparipes** n. sp.

4′ Der 7. Zwischenraum der Flügeldecken stark rippenförmig erhaben, manchmal auch der 3. hinten und der 5. kielförmig: (v. *tricostatus* Muls.). Vordertarsen des ♂ deutlich erweitert, die mittleren einfach; Mittelschienen des ♂ schmal, an der Spitze plötzlich nach innen erweitert. Kleine schmale Art. Long. 7·5—9 mm. — Corsica, Sardinien. — *P. corsicus* Perris. **carinatus** Muls.

Subgen. **Pandarus** Muls.

(Vorder- und Hinterschenkel des ♂ innen tomentartig gelb behaart.)

1″ Halsschild vor dem Seitenrande mit viel gröberer längsrunzeliger Punktur. Halsschild fast breiter als die Flügeldecken mit verflachtem Seitenrande.

2″ Hinterschenkel des ♂ unten dicht und vollständig gelb behaart. Die abwechselnden Zwischräume der Flügeldecken beim ♂ ein wenig erhabener als die anderen, der 7. vorne zu einer starken Schulterbeule verdickt. Die 2 letzten Drittel der Vorderschienen beim ♂ verbreitert und parallel, hinter dem dadurch entstandenen, stumpfen Zahne hinter der Basis mit einem feinen lockeren Haarbüschel. Mitteltarsen des ♂ nicht erweitert, unten zweireihig behaart. Long. 13—14 mm. — Griechenland, Creta. **graecus** Brull.

2′ Hinterschenkel des ♂ nur sehr fein und unvollständig gelb tomentirt. Vorderschienen des ♂ wie bei dem vorigen, aber am Innenrande ohne längeres Haarbüschel, die Mitteltarsen unten mässig erweitert und bebürstet. Die Zwischenräume der Flügeldecken gleichartig flach. Sonst dem vorigen ähnlich. Long. 13·5—15 mm. — Griechenland: Syra; Kleinasien. **sinuatus** Muls.

1′ Halsschild ziemlich gleichmässig dicht punktirt, vor den Seiten ohne ausgesprochen stärkerer längsrunzeliger Sculptur. Halsschild kaum breiter als die Flügeldecken, der Seitenrand nicht deutlich verflacht und aufgebogen. Hinterschenkel des ♂ kahl; dagegen sind beim ♂ die Vorderschenkel unten deutlicher gelb behaart.

3″ Der 7. Zwischenraum der Flügeldecken vorne zu einer deutlichen, vorragenden Schulterbeule verdickt, die Punkte der Streifen dicht, im inneren 4. Streifen über 30. Mitteltarsen des ♂ kaum merklich erweitert. Vorderschienen des ♂ innen

vor der Spitze nicht ausgebuchtet. Long. 13—15 mm. — Griechenland, Samos, Smyrna. **stygius** Waltl.

3′ Der 7. Zwischenraum der Flügeldecken ist nicht kielförmig mit der Spitze der Schulterbeule verbunden und nur schwach erhaben. Vorderschienen des ♂ innen vor der Spitze flach ausgebuchtet.

4″ Die Punkte der Streifen auf den Flügeldecken dicht gestellt, etwa 30 im inneren vierten Streifen, alle Zwischenräume flach. Mitteltarsen des ♂ stark verbreitert. Long. 12 mm. — Griechenland (Euboea). **calcaratus** Baudi.

4′ Die Punkte der Streifen wenig gedrängt gestellt, im inneren vierten etwa 20—25; die äusseren Zwischenräume leicht gewölbt, alle dicht und sehr kräftig, fast runzelig punktulirt, wie bei dem vorigen. Mitteltarsen des ♂ schwach erweitert. Long. 11—14 mm. — Albanien, Zante. **Victoris** Muls.

Subgen. **Dichromma** Muls.

1″ Halsschild mit starken Längsrunzeln vor den Seiten, die Seiten stark gerundet und hinten stark eingezogen, Flügeldecken mit beulig nach aussen vortretenden Schulterwinkeln. Vorderschienen des ♂ innen von der Mitte an stark erweitert, die Erweiterung vor der Mitte einen stumpfen Zahn bildend, die Mitteltarsen ziemlich stark erweitert. Long. 13—15 mm. — Griechenland, Cycladen, Kleinasien. **tibialis** Seidl.

1′ Halsschild mit dichter, seitlich stärkerer, gedrängter manchmal etwas länglich-runzeliger, nicht längsstrigoser Punktur, die Seiten mässig gerundet. Flügeldecken ohne nach aussen vortretender Schulterbeule. Vorderschienen des ♂ einfach, die Mitteltarsen nur mässig stark erweitert.

2″ Wenigstens die äusseren Zwischenräume der Streifen der Flügeldecken deutlich gewölbt, besonders der 7. oft fast kielförmig entwickelt. Flügeldecken eiförmig, kürzer als bei dem nächsten. Long. 10—16 mm. — Griechenland. Malta, Italien, Sardinien und Sicilien. **lugens** Muls.

2′ Alle Zwischenräume ganz flach, nur der 7. manchmal vorne schwach erhaben. Flügeldecken lang oval, Körper glänzender. Long. 12—15 mm. — Griechenland, Obersyrien (Akbés, Eibes), Libanon. — *D. libanicus* Desbr. i. l. var. **plicatulus** Brull.

Subgen. **Paroderus** Muls.

1″ Die Zwischenräume der Punktreihen auf den Flügeldecken höchst fein und spärlich, oft schwer erkennbar punktulirt. Halsschild mit feiner, seichter und einfacher Punktur. Flügeldecken mit groben Punktreihen, die Punkte gross, nicht deutlich in vertieften Streifen stehend, in der inneren 4. Reihe mit 15—20 Punkten. Vordertarsen stark, Mitteltarsen schwächer erweitert, beide unten dicht bebürstet. Körper lang oval, fast gleichbreit. Long. 11—12 mm. — Ins. Creta. — *P. creticus* Motsch. **foraminosus** Küst.

Wie der vorige, aber stark glänzend, die Flügeldecken mit feinen, weitläufig reihig gestellten Punkten besetzt, ohne Streifen, in der 4. Reihe 18—20 Punkte, alle Zwischenräume ganz flach, nur der 7. und 9. an der Schulter kurz gewölbt. — Creta. Meine Collection. v. **politus** nov.

1′ Zwischenräume der Punktstreifen der Flügeldecken sehr dicht und ziemlich kräftig punktulirt; letztere dichter und feiner punktirt, am inneren 4. Streifen mit 26—33 Punkten besetzt. Mitteltarsen des ♂ zweizeilig, filzig behaart, mit glatter Mittelrinne.

2″ Körper länglichoval, Halsschild dicht und stark punktirt, Flügeldecken eiförmig, hinter der Mitte am breitesten, Punktreihen mässig stark, die Zwischenräume beim ♂ schwach gewölbt, beim ♀ fast flach. Beim ♂ die Vordertarsen ziemlich stark verbreitert. Long. 11—12 mm. — Ostgriechenland, Kasos, Rhodus. **rhodius** Baudi.

2′ Körper schmal und parallel, einem *Menephilus cylindricus* ähnlich, langgestreckt, Halsschild dicht und ziemlich fein punktirt, fast quadratisch, Flügeldecken gleichmässig gefurcht und in den Furchen punktirt, die Zwischenräume gewölbt. Beim ♂ die Vordertarsen nicht stark erweitert, diese viel schmäler als die Schienenspitze. Long. 9—11 mm. — Spanien: Sierra Nevada. — *P. nevadensis* Pioch. **elongatus** Muls.

Subgen. **Rhizalus** Muls.

1″ Hummeralecke der Flügeldecken nach aussen etwas eckig vorragend, alle Zwischenräume der letzteren dicht runzelig punktirt, alle in der Mitte mit feinem Längskiele, Halsschild sehr dicht runzelig, stark punktirt, die Seiten vor den Hinter-

winkeln schwach ausgeschweift. Körper oftmals schwärzlichbraun. Long. 8·5—10·5 mm. — Aegypten, Syrien. — *P. tenuicornis* Mill. **piceus** Oliv.

1′ Humeralwinkel der Flügeldecken nicht nach aussen vorragend, nur die äusseren Zwischenräume in ihrer Mitte mit feinem stumpferen Kiele, seltener sind auch die äusseren Zwischenräume nahezu flach (v. *nitidulus* Seidl.), alle dicht und fein punktirt. Halsschild an den Seiten bis zu den Hinterwinkeln gleichmässig gerundet, vor den Hinterwinkeln nicht ausgeschweift, Körper schwarz. Long. 9—11 mm. — Syrien. — *P. viduus* Rche. ♀. **syriacus** Reiche.

Subg. **Rhizalemus** nov.

1″ Die Mitte der Halsschildbasis ist nach hinten stärker vorgezogen [1]) als die Hinterwinkel des Halsschildes. Vordertarsen des ♂ ziemlich stark verbreitert, wenig schmäler als die Schienenspitze.

2″ Halsschild mit dichter, einfacher Punktur. Körper, besonders beim ♂ langgestreckt, glänzend, Flügeldecken mit feinen Punktreihen, diese nicht deutlich oder nicht streifenartig vertieft, die Zwischenräume flach.

3″ Mitteltarsen des ♂ unten mit einem kleinen Bürstenflecken am 2. Gliede, Mittelschienen des ♂ am Ende innen mit kleiner nach aussen gerichteter Spitze. Oberseite fein punktirt. Long. 9·5—10·5 mm. — Libanon, Nazareth. — Mus. Wien, v. Heyden. **Oertzeni** Seidl.

3′ Mitteltarsen des ♂ unten ohne Bürstenfleck, zweireihig dicht behaart; Mittelschienen des ♂ am Ende nach innen ohne horniger Spitze. Oberseite gedrängt und deutlicher punktirt; die Punkte der Deckenstreifen wenig grösser als jene der Zwischenräume. Long. 10—11 mm. — Syrien. — (♀ *plorans* Muls.?) **Reitteri** Seidl.

2′ Halsschild mit gedrängter, vor den Seiten längsruguloser Punktur. Körper parallel, weniger langgestreckt und wenig glänzend. Flügeldecken mit mässig stark punktirten Reihen, diese dicht punktirt, leicht streifenartig vertieft, die Zwischenräume besonders an den Seiten gewölbt, oder wenigstens der

[1]) Am besten von der Seite zu betrachten.

3., 5. 7. und 8. an der Spitze deutlich erhaben. Long. 8—10 mm. — Syrien. **pauper** Muls.

1′ Die Mitte der Halsschildbasis ist nach hinten nicht stärker verzogen wie die meist spitzigen Hinterwinkel. Vordertarsen des ♂ nur schwach erweitert.

4″ Die Streifen der Flügeldecken mit grossen, sparsamen Punkten besetzt, 20—25 auf dem inneren vierten Streif, die Zwischenräume gewölbt, Halsschild gedrängt, vor den Seiten längsrunzelig punktirt, kaum so breit als die Flügeldecken, die Seiten gerundet, vor den Hinterwinkeln stark ausgeschweift, auch vor den Vorderwinkeln mit der Spur einer flachen Ausschweifung, die Vorderecken spitz vorragend. Die Vorderschienen des ♂ fast gerade, die Mittelschienen an der Spitze nach innen mit äusserst kleinem Dörnchen. Long. 9·5—11 mm. — Syrien. — Mus. Wien, v. Heyden. **vagans** Muls.

4′ Die Streifen der Flügeldecken mit kleineren, dichter gestellten Punkten besetzt, 30—40 auf dem inneren vierten Streif, die Zwischenräume kaum oder schwach, seltener deutlich gewölbt. Halsschild so breit als die Flügeldecken, gedrängt punktirt, die Punktur hat an den Seiten die Tendenz zusammen zu fliessen, die Seiten regelmässig gerundet, vor den Hinterwinkeln ausgeschweift, die Vorderecken rechteckig oder stumpf, kurz vortretend.

5″ Halsschild an den Seiten sehr stark gerundet, in der Mitte am breitesten, Flügeldecken beim ♂ länglichoval, beim ♀ kurz und breit gebaut, im 4. inneren Streifen mit circa 30 Punkten besetzt, beim ♂ an den Mittelschienen innen an der Spitze ein undeutliches Hornhäckchen. Long. 10—13 mm. — Syrien. **impressus** Muls.

5′ Halsschild an den Seiten schwächer gerundet, Flügeldecken im 4. inneren Streifen mit circa 40 Punkten besetzt. Mittelschienen des ♂ an der Spitze nach innen ohne Hornhäckchen.

6″ Prosternum hinter dem Vorderrande ohne Querfurche, Halsschild gröber punktirt, Flügeldecken von der Basis bis zur Mitte etwas gerundet verbreitert, gröber und die Zwischenräume runzelig punktirt. Long. 11·5—14 mm. — Syrien. (Ex. Seidlitz). Mir unbekannt. **crassiusculus** Muls.

6′ Prosternum stark gerunzelt, hinter dem Vorderrande eine kurze Querfurche erkennbar, Halsschild feiner und sehr dicht punktirt, Flügeldecken fast parallel, gestreckt, die Zwischen-

räume flach und einfach dicht punktulirt, nur an den Seiten und an der Spitze die abwechselnden schwach gewölbt. Long. 10—12 mm. — Syrien. — ♀ *P. plorans* Muls.? **saginatus** Baudi.

Subgen. **Dendaroscelis** nov.

Hieher nur eine Art:

Langgestreckt, parallel, flach gewölbt, glänzend, schwarz, die Tarsen braun. Kopf dicht punktirt, die Wangen vor den Augen gerundet erweitert, die Augen seitlich stark eingeschnürt. Halsschild wenig breiter als lang, an den Seiten stark gerundet, in der Mitte am breitesten und hier beim ♂ fast breiter als die Flügeldecken, die Seiten sehr fein gerandet, vor den rechteckigen Hinterwinkeln sanft ausgeschweift, Basis gerandet, jederseits ausgebuchtet, Vorderrand schwach ausgeschnitten, jederseits ausgebuchtet, oben dicht und ziemlich fein, einfach punktirt. Flügeldecken langgestreckt, beim ♂ fast parallel, hinter der Mitte am breitesten, mit feinen Punktreihen, diese höchstens an der Spitze etwas streifig vertieft, an 40 Punkte im inneren vierten Streif, die Zwischenräume flach, dicht und kräftig, aber feiner als die Reihen punktulirt, auch die seitlichen kaum gewölbt, an der Spitze die abwechselnden undeutlich erhabener als die anderen. Beine lang und schlank, die Vorderschienen beim ♂ einfach, nicht verbreitert, die vorderen 4 gerade, die hintersten etwas geschweift, aber im ganzen die gerade Richtung beibehaltend, alle innen gezähnelt, die Vordertarsen mässig stark verbreitert, ein wenig schmäler als die Schienenspitze, die Mitteltarsen einfach, am 1., 2. und 3. Gliede unten mit einem kleinen Tomentpolsterchen. Seiten des Halsschildes auf der Unterseite kräftig punktirt, der Rand nur hinten schwach gewulstet. Long. 11·5 mm. — Spanien. mer. Cobomb. — 1 ♂ im Wiener Hofmuseum. **serripes** n. sp.

Genus **Olocrates** Muls.

A'' Die Hinterschenkel, Mittel- und Hinterschienen beim ♂ innen dicht gelb behaart. Vordertarsen des ♂ stark erweitert.[1])

[1]) Hieher auch der mir unbekannte *Ol. mediterraneus* Pioch. A. 1869. 37 von den Balearen; und vielleicht der nach einem einzelnen ♀ beschriebene *O. dendaroides* Baudi, D. 1876. 46 aus Andalusien. *O. damas-*

Subgen. **Olocrates** sens. str.

a'' Seitenrand der Flügeldecken vorne gegen die Schulterwinkel etwas verbreitert und verflacht und dadurch bis zu 1/6 der Seitenrandlänge von oben sichtbar. Die abwechselnden Zwischenräume der Punktstreifen ein wenig erhabener als die anderen. Kleine Art von 7—8 mm. Länge. — Am Meeresstrande von Holland, Westdeutschland, Frankreich, Italien, Spanien. — *O. paludicola* Chevrl. **gibbus** Fabr.

a' Seitenrand der Flügeldecken vorne nicht verflacht und von oben nur die Schulterbeule in grösserem Umfange sichtbar Grössere Arten.

1'' Schulterwinkel der Flügeldecken fast abgerundet. Mitteltarsen des ♂ kaum erweitert. Schwarz, glänzend, Kopf und Halsschild dicht punktirt, letzterer mindestens so breit als die Flügeldecken, quer, an den Seiten stark gerundet, hinter der Mitte am breitesten, ziemlich dick gerandet, die Randlinie an der Basis und am Vorderrande in der Mitte unterbrochen, die Basis neben den Hinterwinkeln nur undeutlich ausgeschweift, fast gerade, der Vorderrand schwach ausgeschnitten, die Hinterecken nicht ganz rechtwinkelig, die Seiten vor denselben zur Basis stark verschmälert aber nur leicht ausgeschweift, die Scheibe dicht punktirt, die Punkte vor den Seiten stärker und sehr gedrängt, mit der Neigung zusammen zu fliessen; Schildchen quer, fast glatt; Flügeldecken beim ♂ länger, beim ♀ kürzer oval, mit ziemlich feinen Punktstreifen, diese unvollständig und schwach vertieft, im inneren vierten circa 30 Punkte, die Zwischenräume dicht punktulirt, flach, an der Spitze die abwechselnden undeutlich erhabener; die Seiten der Vorderbrust grob längsrunzelig punktirt. Long. 11—12·5 mm. — Italien: Cerchio, als *abbreviatus* erhalten. In meiner Collection. **italicus** n. sp.

1' Schulterwinkel eckig vortretend.

2'' Flügeldecken mit stärkeren Punktstreifen, in der inneren 4. Reihe mit 17—24 Punkten.

3'' Flügeldecken mit grossen grubenartigen Punktreihen, in der 4. Reihe mit 17—18 Punkten, die Zwischenräume schmäler

---

cenus Mannh. (Hummel IV. 30) nach dem Marseul'schen Cataloge, aus Südrussland gehört wohl kaum in diese Gattung; mir ist die Beschreibung nicht zugänglich.

oder nicht breiter als die Punktreihen. Long. 10·5—13 mm. — Spanien: Sierra Guadarrama. **foveipennis** Muls.

3′ Flügeldecken mit stärkeren, oder feineren Punktstreifen, die Punkte in den Reihen wenig gedrängt stehend, im inneren vierten mit 20—24 Punkten; die Zwischenräume viel breiter als die Streifen. Long. 10—13 mm. — Spanien: Escorial, Barcelona, Sierra Guadarrama etc. **lineatopunctatus** Muls.

2′ Flügeldecken mit feinen Punktsreifen, die Punkte der Reihen dicht gestellt, in der inneren 4. Reihe mit etwa 30 oder mehr Punkten.

4″ Halsschild an den Seiten vor den Hinterwinkeln stark ausgeschweift, diese rechteckig, die Hummeralbeule der Flügeldecken nach aussen beulenförmig vortretend.

5″ Gewölbt, Halsschild neben den Seiten nicht abgeflacht, mit einfacher, vor den Seiten wenig stärkerer Punktur, diese daselbst selten etwas längsrunzelig, nicht grob längsstrigos; Flügeldecken kürzer oval, gewölbt, am Grunde der Zwischenräume dicht und kräftig punktulirt. Hinterschienen des ♂ verdickt und leicht gebogen.

6″ Grössere Art von 11—12 mm. Länge aus Südfrankreich, Nordspanien. Halsschild an den Seiten stark gerandet, vor den Hinterwinkeln in grösserem Umfange ausgeschweift, mit langen rechteckigen Hinterwinkeln. Mitteltarsen des ♂ unten dicht, fast zottig gelb behaart. — *C. hybridus* Latr., *dubius* Baudi. **abbreviatus** Oliv.

6′ Kleine Art von 9·5—10 mm. Länge aus Andalusien. Halsschild fast breiter als die Flügeldecken, um die Hälfte breiter als lang, an den Seiten mässig stark gerundet, hinter der Mitte am breitesten, sehr schmal gerandet, kurz vor den Hinterwinkeln sehr kurz und schwach ausgeschweift, die Hinterecken sehr kurz, rechteckig. Mittelschienen des ♂ unten kurz bebürstet. Sonst der vorigen Art ähnlich, aber die dichte Punktur der Zwischenräume der Flügeldecken feiner. — In meiner Collection; durch Herrn Korb gesammelt. Andalusien. **hamilcaris** n. sp.

5′ Flacher, Halsschild neben den Seiten schwach abgeflacht und daselbst viel stärker, länglicher, meist längsstrigos punktirt, Halsschild fast herzförmig, vor den langen, scharfeckigen Hinterwinkeln stark und lang ausgeschweift. Flügeldecken auffallend langgestreckt, besonders beim ♂, flach gewölbt,

am Grunde der Zwischenräume der Punktreihen sehr fein und spärlich punktulirt. Die Hinterschienen des ♂ kaum verdickt und gerade. Long. 10—11 mm. — Andalusien: Sierra-Nevada, Gr. Lanjarón. — *O. nivalis* Baudi.

indiscretus Muls.

4′ Halsschild quer, an den Seiten gerundet, hinter der Mitte am breitesten, vor den Hinterwinkeln nur sehr kurz und sehr schwach, manchmal undeutlich ausgeschweift, Flügeldecken mit stumpfer, sehr wenig vorragender Humeralbeule. Kopf und Halsschild dicht punktirt, die Punktur fast einfach neben den Seiten wenig stärker, hier mit der Neigung zusammen zu fliessen, die Randkante schmal, Vorderrand fast gerade, schwach dreibuchtig, die Randlinie sowie an der Basis weit unterbrochen, Basis fast gerade, Flügeldecken mit feinen Punktreihen, die Punkte dicht gestellt, die Zwischenräume flach, dicht und kräftig punktulirt, die abwechselnden an der Spitze etwas erhabener. Mitteltarsen des ♂ sehr schwach erweitert, dicht behaart. Long. 9·5 mm. — Spanien: Utiel (Dieck). — Col. Prof. Dr. v. Heyden.

subheliopates n. sp.

A′ Die Hinterschenkel, Hinter- und Mittelschienen innen kahl beim ♂ und ♀.[1])

B″ Vordertarsen des ♂ stark verbreitert. Seitenrand des Halsschildes vor den Hinterwinkeln stark ausgeschweift, Flügeldecken mit grossen grübchenförmigen Punkten streifig besetzt, in der 4. inneren Reihe mit circa 14—16 Punkten. Basallinie des Halsschildes in der Mitte unterbrochen, Manchmal ist der 3. 5. und 7. Zwischenraum der Flügeldecken leicht rippenförmig erhaben: v. **fossulatus** Muls. — Long. 10—13 mm. — Spanien: Sierra de Bejar, Sierra Guadarrama.

foveolatus Graëlls.

B′ Vordertarsen des ♂ nur schwach erweitert. Seitenrand des Halsschildes vor den Hinterwinkeln nur schwach ausgeschweift, Flügeldecken oft mit sehr schwachen Punktreihen, in der inneren vierten mit mehr als 30 Punkten. Basallinie des Halsschildes normal, vollständig.

---

[1]) Hieher auch der mir unbekannte: *Olocrates collaris* Muls. (Opuscl. V. 195), von nur 6·75 mm. Länge aus Südspanien; dann *O. Mulsanti* Pioch. A. 1869. 36 von Spanien: Estramadure und *O. Reyi* Pioch. l. c. pg. 37, der mit *gibbus* verglichen wird, von ebendaher.

C″ Halsschild auf der Unterseite mit herabgebogenem, wulstig abgesetztem Seitenrande; Flügeldecken mit Punktstreifen, gewölbten Zwischenräumen, die äusseren 4—5 rippenförmig oder stark kielartig erhöht:

Subgen. **Litororus** Miedel i. l.

Hieher nur eine Art, von 10·5—13 mm. Länge von den Balearen. — *Micrositus balearicus* Schauf.

semicostatus Muls.

C′ Halsschild auf der Unterseite mit nicht, oder undeutlich gewulstetem oder abgesetztem Seitenrande, Flügeldecken nur mit feinen Punktreihen oder Punktstreifen, die Zwischenräume flach oder schwach und gleichmässig gewölbt, nicht rippenartig. Körper länglich, parallel.

b″ Flügeldecken mit deutlichen, scharfeckig vortretenden Schulterwinkeln.

Subgen. **Meladocrates** nov.

1″ Flügeldecken mit feinen Punktreihen und ganz flachen Zwischenräumen, diese sehr fein und weitläufig punktirt. Long. 11 mm. — Marocco, Andalusien.

planiusculus Muls.

1′ Flügeldecken mit leicht vertieften, ziemlich kräftigen Punktreihen und schwach und gleichmässig gewölbten, am Grunde dicht und kräftig punktulirten Zwischenräumen, die abwechselnden an der Spitze deutlich erhabener. Long. 10—13 mm. — Marocco, Andalusien. **viaticus** Muls.

b′ Flügeldecken mit stark abgeschrägten, fast verrundeten Schulterwinkeln, Halsschild quadratisch oder rechteckig, von der Breite der Flügeldecken, an den Seiten schwach gerundet, vor der Basis schwach ausgeschweift. Das erste Glied der Hintertarsen ist auffallend schwach verlängert.

Subgen. **Meladeras** Muls.

2″ Flügeldecken mit stark abgeschrägten Schultern, über dem 7. Streifen ein sehr kleines Eckchen oder Zähnchen angedeutet.

3″ Halsschild dicht und fein punktirt, die Zwischenräume der Punktreihen der Flügeldecken sehr fein und weitläufig punktulirt. Schwarz, wenig glänzend. Long. 10—11·5 mm. — Algier. **quadratulus** Muls.

3′ Halsschild äusserst fein und wenig dicht punktirt, die Zwischenräume der Punktreihen der Flügeldecken fast gar nicht punktulirt, Körper schwarz, Oberseite ganz matt. Long. 10—11·5 mm. — Algier, Oran. **obscurus** Muls.

2′ Flügeldecken mit ganz verrundeten Schultern, ohne Spur eines Zähnchens, Halsschild fein und dicht punktirt, die Zwischenräume der Punktreihen der Flügeldecken sehr fein und mässig dicht punktulirt. Long. 10 mm. — Algier. (Ex. Mulsant.) [1] **amoenus** Muls.

Genus **Heliophilus** Latr.

Heliopates Muls.

In zusammenhängender Weise wurden die schwierigen Arten dieser Gattung zuerst von Mulsant in den Opuscules Entomologiques, cinquieme cahier (1854) beschrieben. Obgleich Mulsant bei seinen Beschreibungen stets eine dichotomische Uebersicht der Gruppen und Arten einer Gattung gab, hat derselbe bei der Gattung *Heliopates* eine solche Uebersicht zu geben unterlassen und auch Dr. v. Seidlitz, der die verwandten Arten der Gattung *Olocrates* und der *Opatrini* in der Nat. Jns. Deutschl. V. analytisch bearbeitete, blieb uns die nothwendige Auseinanderhaltung der *Heliophilus*-Arten schuldig, woraus wohl geschlossen werden kann, dass beide Autoren die grosse Schwierigkeit erkannt hatten, eine dichotomische Uebersicht gerade dieser Gattung zu liefern und sie darum ausfallen liessen. Auch mir ist noch keine andere Coleopteren-Gattung bekannt geworden, die grössere Schwierigkeit geboten hätte, sie in Tabellenform zu bringen. Obgleich einige Arten sich leicht von anderen erkennen lassen, ist dennoch der grössere Theil so übereinstimmend gebaut und so schwer zu präcisiren, dass auch der vorliegende Versuch sie dichotomisch auseinander zu halten, kein völlig befriedigender genannt werden kann. Dazu kommt die grosse Variabilität in Grösse und Sculptur und der abweichende Bau und meist auch die abweichende Sculptur bei den beiden Geschlechtern, welche die Schwierigkeiten um ein Beträchtliches vermehren.

Die Gattung *Heliophilus* unterscheidet sich gut von *Olocrates* durch die nur schwach vorspringenden, oder fast verrundeten Hinterwinkel des Halsschildes und der Schulterwinkel,

[1]) Wahrscheinlich sind alle 3 nur Rassen einer Art.

wobei aber manchmal das eine oder das andere Merkmal durch stärkere Entwickelung Anklänge an *Olocrates* zeigt; von den Gattungen *Phylax* und *Micrositus* entfernt sich *Heliophilus* durch die erweiterten Vorderfüsse des ♂.

Die Arten der Gattung *Heliophilus* scheinen auf den westlichen Theil des Mittelmeergebietes beschränkt zu sein. Eine Art aus dem kaukasisch-persischen Grenzgebiete (*rugipennis* Fald.) macht eine Ausnahme; eine Art aus Griechenland ist mir nicht vorgekommen und einige syrische Stücke, die mit spanischen identisch sind, scheinen nur eine falsche Patria-Angabe zu tragen.

Beim ♂ sind die Vordertarsen stark erweitert, die Hinterschenkel innen behaart, die Mittel- und Hinterschienen etwas stärker verdickt und meist leicht gebogen, innen mit einem gelben Haarbesatz. *H. meridianus* Brull. aus Griechenland, ist mir unbekannt und dürfte kaum in diese Gattung gehören.

A″ Flügeldecken mit fast rechteckigen oder scharf stumpfwinkeligen (nicht nach aussen vorspringenden), an der Spitze etwas abgestumpften Schulterwinkeln.

Subgen. **Heliocrates** nov.

1″ Flügeldecken mit Punktreihen und oben flachen Zwischenräumen.

2″ Halsschild mit einer flachen Längsdepression vor den Seiten und daselbst mit grober, fast längsstricheliger Punktur.

Schwarz, Kopf hinten fein etwas strigos punktirt, Halsschild quer, an den Seiten regelmässig gerundet, fein linienförmig gerandet, die Randlinie zu den Hinterwinkeln erloschen, Basis in der Mitte ohne Randlinie, oben fein, länglich punktirt, neben den Seiten mit einer stark und fast grob längsrunzelig punktirten Längsdepression. Flügeldecken mit feinen Punktreihen, die flachen Zwischenräume normal fein punktulirt, letztere auch an der Spitze kaum erhabener. Beim ♂ sind die Vordertarsen stark, die Mitteltarsen schwächer aber sehr deutlich erweitert und beide unten mit einer Haarbürste; die Mittel- und Hinterschienen, dann die Hinterschenkel sind beim ♂ normal gelb behaart. Long. 11—12 mm. — Lanjaron. Col. v. Heyden; Sierra Nevada (Strobl). **strigosus** n. sp.

2′ Halsschild mit feiner, wenig gedrängter, vor den Seiten wenig stärkerer, einfacher Punktur; die Basis nur in der

Nähe der Hinterwinkel kurz gerandet. Schwarz, glänzend, der Seitenrand fein, aber ziemlich breit gerandet, Flügeldecken mit feinen Punktreihen, die innere vierte Reihe mit circa 25 Punkten, die Zwischenräume flach, undeutlich und weitläufig punktulirt, auch hinten am Absturze die abwechselnden [1]) nicht höher erhaben. Beim ♂ sind die Mitteltarsen sehr schwach erweitert und unten in der Mitte etwas, manchmal undeutlich bebürstet. Von *montivagus*, dem diese Art sehr nahe steht, durch die stumpfeckigen Humeralwinkel der Flügeldecken verschieden. Long. 11·3—12·3 mm. — Jaen.

humerangulus n. sp.

1′ Flügeldecken mit fast furchig vertieften Streifen und in denselben stark punktirt, der innere vierte mit circa 30 Punkten, die abwechselnden Zwischenräume zur Spitze etwas stärker erhaben.

Dem *H. cribratus* sehr ähnlich, langgestreckt und beim ♂ ziemlich parallel, schwarz, glänzend, Halsschild hinter der Mitte am breitesten, nicht breiter als die Flügeldecken, quer, sehr dicht und ziemlich stark, gegen die Seiten zu gedrängt und etwas stärker, etwas längsrunzelig punktirt, die Hinterwinkel stumpf, vorragend, die Seiten daneben kurz und schwach ausgeschweift, sehr fein und schmal gerandet, die Basis mit deutlicher in der Mitte unterbrochener Randlinie, die gewölbten Zwischenräume der Flügeldecken dicht und deutlich punktulirt. Seitenstücke der Vorderbrust mit dichter und stärker längsrunzeliger Punktur. Vordertarsen des ♂ mässig stark erweitert, schmäler als die Schienenspitze, die Mitteltarsen fast einfach, unten behaart, die 2 Mittelglieder in der Mitte mit je einem undeutlichen Bürstenpolsterchen. Long. 10 mm. — Escorial. (1 ♂ in Col. v. Heyden).

sulcipennis n. sp.

A′ Flügeldecken mit abgerundeten Schulterwinkeln.

Subgen. **Heliophilus** s. str.

B″ Flügeldecken mit grossen grubenförmigen Punkten streifenweise besetzt, der 4. Streifen von der Naht mit 16—20 Punkten.

---

[1]) Dieser Art sehr ähnlich muss der mir unbekannte **H. transversalis** Muls. (aus Südspanien) sein. Bei diesem ist der 3., 5. und 7. Intervall der Flügeldecken an der Spitze erhöht und der dritte meist auch auf der Scheibe gewölbter.

1. Gruppe.

1″ Seitenrandkehle des Halsschildes schmal und vollständig gerandet, die Randlinie auch hinten deutlich, die Punktur feiner, vor den Seiten gedrängter, mehr weniger länglich.

2″ Flügeldecken mit mässig grossen, weiläufig gestellten Punkten in den Streifen, im 4. mit circa 18—20 Punkten; der 3., 5. und 7. Zwischenraum vorne nicht gewölbt, hinten am Absturz schwach erhaben. Long. 10·5—13 mm. — Algier, Südspanien. **interstitialis** Muls.

2′ Flügeldecken mit groben, länglich eingerissenen tiefen Punkten, circa 16—18 im 4. Streifen; der 3., 5. und 7. Zwischenraum hinten erhaben, der 3. auch auf der Scheibe etwas erhöht. Long. 9·5—11 mm. — Tanger, Andalusien, Algier. **cribratostriatus** Muls.

1′ Seitenrand des Halsschildes breiter und flacher abgesetzt, innen fein gerandet, die Randlinie mehr weniger vor den stumpfen Hinterecken erloschen, durch eine glatte Längsfläche angedeutet, die Punktur oben stärker, vor den Seiten viel tiefer und mehr oder weniger längsrunzelig; Flügeldecken mit circa 16—17 grubenförmigen Punkten im 4. inneren Streifen, die Zwischenräume kaum gewölbt, auch an der Spitze die abwechselnden nur schwach erhabener. Long. 10—11 mm. — Portugal: Asturien, Cea, Coimbra etc. **parcefoveatus** n. sp.

B′ Flügeldecken im vierten inneren Streifen oder in der vierten Reihe mit 25 oder mehr Punkten.

C″ Die feine Seitenrandlinie des Halsschildes ist vor den Hinterwinkeln erloschen.

2. Gruppe.

1″ Der 5. und 6. Punktstreifen der Flügeldecken laufen an der Basis frei aus, sie sind nicht mit einander verbunden.

2″ Gross und breit gebaut; die etwas verdickten und gebogenen Mittel- und Hinterschienen beim ♂ innen lang und dicht behaart. Halsschild dicht, mässig stark punktirt, die Punktur vor den Seiten dichter, stärker und etwas längsrunzelig. Flügeldecken mit starken Punktstreifen, die Streifen beim ♂ etwas, beim ♀ stärker furchig vertieft, die Zwischenräume mehr weniger gewölbt, gleichartig, die abwechselnden an der

Spitze stärker erhaben. Long. 11—13 mm. — Südspanien und Südportugal. **lusitanicus** Hrbst.

2′ Kleiner und schmäler; die ziemlich schlanken kaum gebogenen Hinterschienen beim ♂ innen nur zart und dünn behaart. Halsschild vorne nur schwach ausgerandet, die Basis fast gerade, letztere ungerandet, Hinterwinkel nur stumpf und schwach angedeutet, fast abgerundet, oben dicht und ziemlich kräftig, vor den Seiten viel stärker punktirt, daselbst sind die Punkte oval, kaum längsrunzelig und alle frei. Flügeldecken mit ziemlich starken Punktstreifen, diese undeutlich vertieft, der vierte mit 28—30 Punkten, die Zwischenräume flach, die abwechselnden an der Spitze schwach erhaben. Seitenstücke der Vorderbrust in der Mitte stark längsstrigos punktirt. Long. 9·5 mm. — Cartagena. **immarginatus** n. sp.

1′ Der 5. und 6. Streifen der Flügeldecken ist an der Basis mit einander verbunden. Halsschild mit stumpfwinkeligen Hinterecken, vorne sehr schwach ausgerandet, die Basis fast gerade, oben dicht mässig stark, vor den Seiten stärker längsstrigos punktirt, die Streifen der Flügeldecken deutlich, aber wenig stark vertieft, der vierte mit circa 30 Punkten, die Zwischenräume oben gleichartig, schwach gewölbt, die abwechselnden an der Spitze nur schwach erhabener, die ziemlich schlanken Hinterschienen des ♂ innen nur zart, kurz und dünn behaart. Seitenstücke der Vorderbrust dicht und kräftig längsrunzelig punktirt. Long. 10—11 mm. — Arragonien. **conjunctus** n. sp.

C′ Die feine Seitenrandlinie des Halsschildes ist manchmal vor den Hinterwinkeln feiner ausgeprägt aber stets vollständig vorhanden.

D″ Halsschild neben den Seiten mit sehr starker, länglicher, meist längsstrigoser Punktur, daselbst meist mehr weniger der Länge nach ertwas abgeflacht.

3. Gruppe.

1″ Flügeldecken mit starken, fast furchig vertieften Punktstreifen, der vierte innere mit circa 30 Punkten, die Zwischenräume flach gewölbt; die Streifen an der Basis fast stärker vertieft.

2″ Gross, langgestreckt und parallel in beiden Geschlechtern, Halsschild stark punktirt, längs den Seiten stärker längs-

strigos sculptirt, in den stumpfen Hinterwinkeln mit einem kleinen Schrägeindruck, Flügeldecken lang oval, Unterseite des Halsschildes an den Seiten grob längsstrigos punktirt. Vordertarsen des ♂ fast so breit als die Schienenspitze, Mittelschienen und Hinterschenkel ziemlich lang und dicht, die Hinterschienen kürzer, zur Spitze feiner gelb behaart, die Hinterschienen kräftig aber fast gerade. Von dem ähnlichen *lusitanicus* durch vollständig gerandete Seiten des Halsschildes, die grobe strigose Sculptur desselben, von *cribratus* durch letztere und die dicht behaarten Hinterschenkel des ♂, von beiden durch den Eindruck in den Hinterwinkeln des Halsschildes abweichend. Long. 13·5—15 mm. — Aranjuez, Almuradiel. (Col. v. Heyden ♂ ♀.)

Heydeni n. sp.

2′ Kleiner, länglich oval, Halsschild feiner, vor den Seiten sehr grob, länglich dicht punktirt, in den sehr stumpfen Hinterwinkeln ohne Eindruck, Flügeldecken mit starken, vorne tieferen Punktstreifen, diese schwächer vertieft, die Zwischenräume etwas flacher gewölbt, die abwechselnden an der Spitze, wie bei dem vorigen, etwas stärker erhöht. Vordertarsen des ♂ rothbraun, deutlich schmäler als die Schienenspitze, Mittelschienen mässig dicht, die Hinterschenkel kurz und dünn gelb behaart, die schlanken, fast geraden Hinterschienen nahezu kahl. Long. 10·5 mm. — Cartagena.

sculpturatus n. sp.

1′ Flügeldecken mit mässig feinen, ganz schwach vertieften Punktstreifen, diese an der Basis nicht stärker vertieft, eher feiner ausgeprägt, der innere vierte mit circa 40 Punkten besetzt.

Stirne mit ziemlich feiner, der Thorax vor den Seiten mit starker längsrunzeliger Punktur, daselbst auch eine deutliche, oft aber nur angedeutete Längsdepression, Flügeldecken lang, beim ♀ kürzer oval, mit mässig starken Punktreihen, diese schwach linienförmig vertieft, die Zwischenräume fast flach, mässig dicht punktulirt, die abwechselnden an der Spitze wenig erhabener, Seitenstücke der Vorderbrust grob längsrunzelig oder längstrigos punktirt. Vordertarsen des ♂ stark erweitert, die Mittelschenkel des ♂, dann die kräftigen, schwach gebogenen Mittel- und Hinterschienen dicht gelb behaart. Von dem ähnlichen *montivagus*, unter welchem

Namen diese Art in den Sammlungen oft vertreten ist, durch die grob strigose Seitenpunktur des Halsschildes und die dichtere Punktulirung der Zwischenräume auf den Flügeldecken sehr abweichend. — Long. 11—12 mm. — Sierra de Alcaraz, Ronda. **subimpressus** n. sp.

D′ Halsschild einfach-, oder neben den Seiten rugulos punktirt, die Punktur neben den Seiten wenig stärker, nicht grob längsrunzelig.

E″ Der strichförmig abgegrenzte Lateralrand des Halsschildes ist stark kielförmig erhöht.

4. Gruppe.

1″ Die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken, besonders beim ♀ etwas erhabener als die anderen. Kleinere und schlankere Art, Halsschild nicht auffallend breit, ganz fein und dicht, an den Seiten wenig stärker längsstrichelig gedrängt punktirt, Vorderrand neben den Vorderwinkeln undeutlich ausgebuchtet, höchst fein gerandet; Flügeldecken am 4. Streifen mit circa 35—40 Punkten, die abwechselnden Zwischenräume manchmal sehr schwach erhabener als die anderen, alle dicht punktulirt; die Vordertarsen des ♂ kaum so breit als die Schienenspitze. Long. 10 mm. — Algier, Südportugal, Südspanien. **rotundicollis** Lucas.

Dem vorigen ähnlich, aber etwas grösser, die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken beim ♀ stärker gewölbt und alle mehr weniger rugulos, die Punktreihen etwas tiefer. Wahrscheinlich vom vorigen nicht specifisch verschieden. Long. 10·5—12·3 mm. — Marocco, Südspanien, Portugal. — *H. subvariolaris* Lucas.

emarginatus Fabr.

1′ Alle Zwischenräume der Punktreihen auf den Flügeldecken gleichartig, die abwechselnden nicht stärker erhöht, der 3., 5., und 7. nur an der Spitze schwach gewölbt.

Grösser und breiter gebaut, glänzender, mit breitem Halsschilde, dieser mässig dicht und fein, an den Seiten stärker, aber sehr selten längsrunzelig punktirt, Vorderrand neben den Vorderwinkeln leicht ausgebuchtet, stärker gerandet, Flügeldecken mit 30—35 Punkten in der inneren 4. Streifenreihe, die abwechselnden Zwischenräume kaum erhabener

als die anderen. Long. 10—12·2 mm. — Hieher 2 Arten, die vielleicht nicht specifisch verschieden sind.

2″ Zwischenräume der Punkstreifen am Grunde dicht und kräftig punktulirt. — Sicilien, Sardinien, Calabrien. — *H. ambiguus* Baudi, *Neptunius* Baudi. **avarus** Muls.

2′ Zwischenräume der Punktstreifen am Grunde äusserst fein, fast erloschen, bald spärlich, bald dichter punktulirt. Körper sehr glänzend. — Algier, Sicilien. **batnensis** Muls.

E′ Der Marginalrand des Halsschildes ist nicht kielförmig erhöht, sondern bildet ein feines, gleich schmales Rändchen, oder er ist etwas breiter aber flach.

F″ An der Spitze der Flügeldecken sind die Streifen scharf ausgeprägt, der 3., 7. und besonders auch der 5. Zwischenraum ist wulstig erhabener als die umgebenden. Seitenrandleiste des Halsschildes ganz schmal.

5. Gruppe.

1″ Flügeldecken tief furchig gestreift und darin kräftig punktirt, alle Zwischenräume der Scheibe gleichartig gewölbt, an der Spitze der 3., 5. und 7. stärker erhaben. Mitteltarsen des ♂ nicht erweitert, zweireihig behaart, die Mitte kahl gerinnt; die Mittelschienen nur an der Spitze büschelförmig-, die Hinterschenkel nur auf der vorderen Hälfte gelb behaart, dahinter ein feiner Haarsaum. — Halsschild sehr dicht wenig stark, vor den Seiten längsrunzelig punktirt und meist daselbst etwas abgeflacht, die gewölbten Zwischenräume der Flügeldecken ziemlich kräftig und dicht punktulirt. Grosse langgestreckte Art, beim ♂ fast parallel, beim ♀ die Flügeldecken nach hinten etwas erweitert. Long. 10—13 mm. — Spanien: Pozuelo de Calatrava, Cardeñas. **cribratus** Chvl. Baudi.

1′ Flügeldecken stark oder fein punktirt, die Zwischenräume nur schwach gewölbt, oder nur die abwechselnden erhabener, selten nahezu flach. Mitteltarsen des ♂ nicht oder leicht erweitert, das 2. und 3. Glied mit kleinem Bürstenpolster, aussen länger behaart.

2″ Die röthlichen Vordertarsen des ♂ sind nur mässig stark erweitert, deutlich schmäler als die Schienenspitze, die Hinterschienen nicht verdickt, innen nur dünn behaart, diese Behaarung meistens hinter der Mitte verschwindend. Kleine

Arten von 8—9 mm. Kopf und Halsschild fein und dicht, vor den Seiten meist rugulos punktirt. Die Hinterwinkel nur in der Rundung angedeutet, Zwischenräume der Punktstreifen sehr deutlich dicht punktirt.

3″ Körper schmäler beim ♂ und fast parallel, beim ♀ länglich oval, der 3., 5. und 7. Zwischenraum an der Spitze kräftig erhaben, diese auch beim ♀ mehr weniger auf der Scheibe gewölbter als die anderen, beim ♂ undeutlicher erhaben. Prosternalspitze gefurcht. — Südspanien: Toledo, Avila, Chiclana, Guarda etc. **agrestis** Muls.

3′ Körper in beiden Geschlechtern kurz oval und das ♀ dem ♂ habituell sehr ähnlich; die Zwischenräume auf der Scheibe der Flügeldecken undeutlich und gleichartig gewölbt, selten beim ♀ die abwechselnden etwas erhabener; der 3., 5. und 7. an der Spitze nur schwach erhaben. Prosternalspitze nahezu eben, seltener hinten mit schwacher kurzer Furche. — Im südlichen Frankreich und im nordöstlichen Spanien. Angeblich auch in Griechenland![1]) **luctuosus** Muls.

2′ Die dunklen Vordertarsen beim ♂ sehr stark erweitert, fast so breit als die Schienenspitze, die Hinterschienen mehr weniger verdickt und innen bis zur Spitze dicht behaart. Grössere Arten von 10—11 mm. Länge.

♂ länglich, parallel, ♀ kürzer und breiter gebaut, Kopf und Halsschild dicht punktirt, die feinere Punktur am letzteren gegen die Seiten zu wenig stärker und selten längsrunzelig, die dicht punktirten, abwechselnden Zwischenräume der Punktreihen auf den Flügeldecken beim ♂ sehr schwach erhabener als die anderen, in manchen Fällen fast eben, beim ♀ sind die Flügeldecken deutlicher gestreift und die Zwischenräume mehr weniger schwach erhaben, die abwechselnden etwas

---

[1]) In der Collection des Herrn Prof. v. Heyden befindet sich ein ♀-Exemplar als *rugosus* Fald. angeblich aus Russ. mer., mit schwach verrunzelten Zwischenräumen der Flügeldecken, welches aber von dieser Art kaum specifisch verschieden ist. Mir ist diese Art weder aus Südrussland, noch aus den südlichen Kaukasusländern, auch nicht aus Nordpersien untergekommen, obgleich ich durch über 20 Jahre riesige Coleopteren-Materialien von dort bekam. Die Faldermann'sche Beschreibung hebt zwei Grübchen an der Basis des Halsschildes hervor, welche schliessen lassen, dass die Faldermann'sche Art der Gattung *Heliopates*, als welche sie beschrieben erscheint, nicht angehört.

höher als die anderen. Die Hinterwinkel des Halsschildes sind nur als sehr stumpfe Ecken angedeutet, in manchen Fällen aber scharf prononcirt. — Im centralen Spanien. **ibericus** Muls.

F′ Die Streifen an der Spitze der Flügeldecken sind nur durch schwache Punktreihen angedeutet, der 3., 5. und 7. Zwischenraum ist daselbst nicht kielförmig erhaben, oder es ist nur der 3. und 7. schwach angedeutet, der 5. stets flach wie die umgebenden: Alle Zwischenräume auf den ganzen Flügeldecken flach, die Streifen nur durch feine Punktreihen substituirt.

6. Gruppe.

1″ Die Zwischenräume der Punktreihen auf den Flügeldecken dicht und sehr deutlich punktulirt. Seitenrand des Halsschildes ganz schmal aber ziemlich scharf abgesetzt. Long. 10—11·5 mm. — Central- und Südspanien, Portugal — *H. simulans* Chevrl. **Perroudi** Muls.

1′ Die Zwischenräume der Punktreihen auf den Flügeldecken äusserst spärlich und microscopisch fein punktulirt, fast glatt erscheinend; der Seitenrand des Halsschildes etwas breiter abgesetzt, die Laterallinie äusserst fein. Grössere, parallele Art. Long. 11·5—13 mm. — Spanien: Jaen, Lanjaron, Ronda, Esploradora. **montivagus** Muls.

Subfamilie

Opatrini.

(Clypeus in der Mitte ausgerandet, die Vordertarsen des ♂ nicht erweitert.)

Es können nachfolgende Gattungsabtheilungen angenommen werden:

1″ Körper behaart oder kahl, die Augen kahl.

2″ Die falschen Epipleuren bis zum Nahtwinkel reichend und hier deutlich abgesetzt.

3″ Metasternum kurz, hinter den Gelenkhöhlen der Mittelhüften kürzer als diese. Hinterhüften entfernt stehend, der Fortsatz des ersten Bauchsegmentes zwischen diesen breit, viel breiter als der Fortsatz der Hinterbrust zu den Mittelhüften. Augen von den Wangen ganz getheilt, nur bei *Bioplanes* halb ge-

theilt. Vorderschienen einfach, sehr selten mit grossen Zähnen auf der Aussenkante.[1]) 1. **Phylacina.**

3′ Metasternum lang, hinter den Gelenkhöhlen der Mittelhüften länger als diese, der Fortsatz des ersten Bauchsegmentes weniger breit, selten zugespitzt, nicht breiter als der Fortsatz der Hinterbrust zu den Mittelhüften. Prosternum von der Mitte zum Vorderrande gekielt, der Kiel nach vorne schräg abfallend, seltener einfach.[2]) Vorderschienen zur Spitze ausserordentlich breit, fast dreieckig. Augen nicht vollständig von den Wangen durchsetzt. 2. **Sclerina.**[3])

2′ Die falschen Epipleuren der Flügeldecken vor dem Nahtwinkel verkürzt, oder undeutlich. 3. **Opatrina.**

1′ Körper beschuppt und behaart, die Augen kurz beborstet.[4]) Vorderschienen gezähnelt, an der Spitze mit langem Aussenzahne. Die falschen Epipleuren schmal und bis zur Spitze reichend. Der Fortsatz des ersten Bauchsegmentes gegen die Hinterbrust ziemlich breit und fast abgestutzt: 4. **Lichenina.**

I. Abtheilung der Opatrini:

Phylacina.

Uebersicht der Gattungen.

1″ Augen nicht ganz getheilt. Mittelschienen des ♂ mit einem scharfen Zähnchen auf der Innenseite. Körper *Dendarus*-ähnlich. **Bioplanes** Muls.

1′ Augen ganz getheilt, von den Wangen vollständig durchsetzt.

2″ Flügeldecken mit beulenförmig nach aussen vortretenden Schulterwinkeln, die Seiten hinter denselben deutlich ausgebuchtet.

3″ Nur die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken, oder die dorsalen gar nicht rippenförmig erhaben; der

---

[1]) Bei *Hoplarion* Muls.

[2]) Bei *Melanimon* Stev., *Cnemeplatia*, *Psilachnopus* und *Anemia*.

[3]) Es wäre vielleicht besser die *Sclerini* hinter die *Opatrini* (vor die *Lichenini*) zu stellen.

[4]) Es ist sehr auffällig, dass die beschuppten Tenebrioniden stets grob facettirte und kurz beborstete Augen aufweisen (*Lachnogyia*, *Idisia*, *Lichenum*) und auch manche andere verwandtschaftlichen Beziehungen zeigen und den Gedanken nahelegen, sie in näheren systematischen Zusammenhang zu bringen. Bei *Lichenum* sind die Mittelhüften kugelig (wie bei den anderen) und die Trochantinen schwer erkennbar, ja kaum vorhanden.

äusserste Zwischenraum liegt nicht ganz mit den falschen Epipleuren in einer Ebene. **Phylax** Muls.

3′ Alle Zwischenräume der Flügeldecken in der Mitte mit einer feinen Kiellinie, diese manchmal undeutlich ausgeprägt; der äusserste Zwischenraum liegt mit den falschen Epipleuren in einer Ebene. **Litoborus** Muls.[1])

2′ Flügeldecken mit stumpfem, oder rechteckigem, nach aussen nicht zahnförmig vortretendem Humeralwinkel, die Seiten hinter denselben nicht ausgeschweift.

4″ Alle Zwischenräume der Flügeldecken flach und in der Mitte jedes einzelnen mit einer feinen Kiellinie, der äusserste Zwischenraum liegt mit den falschen Epipleuren in einer Ebene. Halsschildbasis neben den Hinterwinkeln mit einem kleinen Ausschnitte, der selten fehlt. **Melambius** Muls.

4′ Die Zwischenräume der Flügeldecken manchmal gewölbt, ohne feine Kiellienie in der Mitte, der äusserste Zwischenraum liegt nicht ganz in der Ebene der falschen Epipleuren. Halsschildbasis fast gerade oder leicht zweibuchtig, neben den Hinterecken ohne Ausschnitt.

5″ Vorderschienen einfach, zur Spitze mässig erweitert, Seitenrand der Flügeldecken unbewimpert: **Micrositus** Muls.

5′ Vorderschienen erweitert, mit grossem, spitzigem Endzahne, in der Mitte des Aussenrandes ebenfalls mit einem Zahne, oder mit mehreren Zähnchen versehen. Seitenrand der Flügeldecken mit längeren Haaren bewimpert. Körper kurz und gerundet, hochgewölbt: **Hoplarion** Muls.

Genus **Bioplanes** Muls.

(Dieses Genus wurde als Untergattung von *Dendarus*, an welche die einzige Art in hohem Grade erinnert, beschrieben, allein die Vordertarsen des ♂ sind hier einfach und sie wird dadurch von *Dendarus* weit entfernt.)

Länglichoval, schwarz, glänzend, Kopf und Halsschild dicht punktirt, die Punkte des letzteren einfach, Halsschild fast so breit als die Flügeldecken, quer, die Seiten vor den rechteckigen Hinterwinkeln ausgeschweift, die Basis fein gerandet,

[1]) Dr. von Seidlitz schreibt den Formen dieser Gattung erweiterte Vorderfüsse zu, was ich nicht bestättigen kann. Die Stellung derselben neben *Phylax* ist auch viel natürlicher als unter den *Dendarini*.

jederseits ausgebuchtet; Flügeldecken oval, mit mässig tiefen Punktstreifen, die Zwischenräume nahezu flach, dicht punktulirt, die abwechselnden an der Spitze etwas erhabener, die Schulterecke nach aussen beulenförmig vortretend; die Augen nicht ganz getheilt. Long. 8·5—10·5 mm. — Frankreich, Italien; nach meinen Stücken auch im Kaukasus.
meridionalis Muls.

Genus **Phylax** Brullé.

A″ Analsegment höchstens an den Seiten fein gerandet, die Spitze ungerandet. Seiten des Bauches zerstreut punktirt.

Halsschild stark und gedrängt, runzelig punktirt, Flügeldecken mit starken Punktstreifen, der 3., 5., 7., 8. und 9. dicht punktulirte Zwischenraum mehr weniger kielförmig, selten hievon die dorsalen kaum erkennbar erhaben (var. **melitensis** Baudi von Malta), der 3. und 7. schliessen hinten den 5. ein. Bei der var. **dalmatinus** (m. nov., von Lesina) sind alle dorsalen Zwischenräume gleichartig schwach erhaben. Long. 7—9·5 mm. — Frankreich, Italien, Sicilien, Sardinien, Dalmatien, Algier und nach von Christoph gesammelten Stücken meiner Sammlung auch im Kaukasus. — *Ph. fraternus* Muls., *ingratus* Muls. — *Ph. littoralis* Muls.
picipes Oliv.

A′ Analsegment vollständig, meistens kräftig gerandet.[1])

B″ Flügeldecken mit starken Punktstreifen oder Punktreihen, die Zwischenräume grob gerunzelt, oder die abwechselnden erhaben.

1″ Zwischenräume der Flügeldecken chagrinirt und deutlich punktirt.

2″ Die dorsalen Zwischenräume alle gleichartig, schwach gewölbt, die abwechselnden auf der Scheibe nicht höher und alle Punktstreifen gleichartig von einander geschieden; die seitlichen Zwischenräume und die abwechselnden ungeraden an der Spitze erhabener, mehr weniger schwach gekielt.

3″ Scheitel über dem Innenrande der Augen nicht buckelig erhöht.

Gross, parallel, schwarz, fast matt, Kopf und Halsschild gedrängt, stark, fast runzelig punktirt, letzterer flach gewölbt, quer, in der Mitte so breit als die Flügeldecken, an den

---

[1]) Champion beschrieb einen *Olocrates latipennis*, aus Marocco, der nicht erweiterte Vordertarsen beim ♂ besitzt und desshalb in diese Gattung gehören dürfte. Mir ist seine Beschreibung nicht zugänglich.

Seiten gerundet, vor den rechteckigen Hinterwinkeln leicht ausgeschweift, fein, aber ziemlich hoch erhaben gewulstet, Basis jederseits mässig ausgebuchtet, die Marginallinie, wie gewöhnlich in der Mitte unterbrochen, Scheibe ohne Gruben. Flügeldecken lang oval, hinter der Mitte am breitesten, dicht und kräftig punktulirt, mit mässig starken, regelmässigen Punktstreifen, die Zwischenräume auf der Scheibe leicht und gleichartig erhaben, viel breiter als die Streifen. Unterseite stark und dicht punktirt, ebenso die Beine. Vorderschienen aussen fast glattrandig, leicht gerundet erweitert, ohne vortretenden Apicalzahn, die Vorderseite neben dem Aussenrande flach gefurcht, alle Tarsen oben dicht gelblich behaart. Long. 11·5—12 mm. — Syrien. — Mus. Wien, 1 ♂.
insignis n. sp.

3′ Scheitel am Innenrande der Augen buckelig erhöht.

Halsschild grob und gedrängt, neben den Seiten etwas längsrunzelig punktirt, quer, an den Seiten stark gerundet, vor den rechteckigen Hinterwinkeln schwach ausgeschweift, Flügeldecken kurz oval, hinter der Mitte am breitesten (♀), ganz ähnlich wie bei dem vorigen sculptirt. Dem *littoralis* recht ähnlich aber gedrungener, und das Analsegment ist vollständig gerandet. Long. 9—9·5 mm. — Sardinien.
brevicollis Baudi.

2′ Die dorsalen Zwischenräume nicht ganz gleichartig gestaltet, die abwechselnden ungeraden oft schwach, aber deutlich erhabener als die anderen und die Punktreihen, oder die Punktweise ein wenig paarweise einander mehr genähert. Scheitel am Innenrande der Augen buckelig erhöht.

4″ Die ungeraden mehr oder weniger erhöhten Zwischenräume der Flügeldeckenscheibe ganz gerade verlaufend, die geraden flachen Zwischenräume nicht von auffällig starken Querrunzeln durchsetzt.

5″ Halsschild grob und sehr gedrängt, zum Theil runzelig punktirt, matt, oder fast matt. Die Rippen der Flügeldecken stark prononcirt, die Zwischenräume dicht und deutlich punktulirt, Analsegment kräftig gerandet. Long. 10—12 mm. — Algier. **costatipennis** Luc.

5′ Halsschild dicht und mehr weniger kräftig, etwas ungleich stark punktirt, die Punktur nicht zusammenfliessend, einfach, die Rippen auf den Flügeldecken weniger prononcirt, breiter,

oft wenig erhaben, die Zwischenräume viel feiner und weitläufiger punktirt, Analsegment an der Spitze feiner gerandet. Kürzer und breiter gebaut, wie der vorige. Long. 10—12 mm. — Tunis, Algier. v. **Sicardi** nov.

4′ Die ungeraden, kielförmig erhöhten Zwischenräume wellenförmig geschlängelt, die geraden flachen Zwischenräume durch grobe Querrunzeln durchsetzt, welche auch zum Theil die Rippen angreifen und die wellenförmige Neigung verursachen, alle Zwischenräume deutlicher chagrinirt und fast matt, dazwischen undeutlich punktulirt. Long. 10—11 mm. — Algier, selten. **undulatus** Muls.

1′ Zwischenräume der Flügeldecken stark chagrinirt und nicht deutlich punktirt, meist grob quergerunzelt.

6″ Halsschild gedrängt, stark, runzelig punktirt. Die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken scharf prononcirt, geschlängelt. = *Ph. undulatus* Muls.

6′ Halsschild sehr dicht und fein einfach punktirt, nicht runzelig oder reticulirt, die ungeraden Zwischenräume der Flügeldecken wenig erhabener als die anderen, stumpf und oft durch grobe Querrunzeln wurmartig unterbrochen.

7″ Halsschild vor den Hinterwinkeln schwach ausgeschweift, oben zwischen der dichten Punktur deutlich chagrinirt; Flügeldecken mit stark wurmartig quergerunzelten Zwischenräumen, hievon die abwechselnden meist undeutlich erhabener als die anderen. Long. 9—11 mm. — Andalusien, Portugal, Algier. **variolosus** Oliv.

7′ Halsschild vor den Hinterwinkeln stark ausgeschweift, die Hinterwinkel länger rechteckig, oben zwischen der sehr feinen Punktur glatt und glänzend, Flügeldecken ohne deutliche Querrunzeln, die abwechselnden Zwischenräume meistens deutlicher erhaben als die anderen, seltener vorne ganz flach. Long. 9—10 mm. — Algier. (Monte Babor.) **segnis** Muls.

B′ Flügeldecken mit feinen Punktreihen und wenigstens auf der Scheibe ganz flachen und gleichartigen Zwischenräumen. Halschild einfach dicht und fein punktirt.

1′ Halsschild mit schmal gerandetem, niedergewölbtem Seitenrande. Der äussere Zwischenraum an den Seiten der Flügeldecken ist nicht kielförmig abgegrenzt, die Schultern eckig

vortretend, einfach, innen nicht kielförmig durchsetzt. Zwischenräume der Flügeldecken fein punktulirt.

2″ Halsschild kaum ganz so breit als die Flügeldecken, mit langen, scharf spitzig vortretenden Vorderwinkeln, an den Seiten vor dem Hinterrande kurz und scharf, vor den Vorderecken länger und flacher ausgeschweift. Flügeldecken kurz oval. Körper *Pandarus*-artig gebaut, glänzend. Long. 8—9 mm. — Algier. **ovipennis** Fairm.

2′ Halsschild reichlich so breit als die Flügeldecken, mit kurzen, rechteckigen Vorderwinkeln, die Seiten nur vor den Hinterecken etwas ausgeschweift. Flügeldecken lang oval, Körper parallel, fast matt, den *Meladeras*-Arten sehr ähnlich. Long. 10—11 mm. — Algier. **ignavus** Muls.

1′ Halsschild mit breit verflachtem und etwas aufgebogenem Seitenrande. Der äussere Zwischenraum an den Seiten der Flügeldecken ist innen durch einen Kiel begrenzt, die anderen auf der Scheibe einfach, flach, alle chagrinirt und nicht punktirt; die Schulterbeule breit lappenförmig vortretend, innen durch den Sublateralkiel bis zur Hälfte durchschnitten und von oben sichtbar. Kurze und breite Art. Long. 9·5—10 mm. — Algier, Oran. — *Ph. serripes* Desbr., *oxyholmus* Fairm. **incertus** Muls.[1]

Genus **Litoborus** Muls.

1″ Die Humeralrippe der Flügeldecken (des 7. Zwischenraumes), welche vorne in den Schulterzahn mündet, hinten weit vor Spitze plötzlich verkürzt; dahinter verbinden sich die umgebenden 2 Rippen zu einer, welche dann bis nahe zur Spitze läuft. Alle Rippen stark erhaben, die äusseren vor der Spitze nach aussen geschwungen. Halsschild dicht und stark längsrunzelig punktirt, nach vorne viel stärker verengt. Die Seiten vor den Hinterwinkeln undeutlich ausgebuchtet, auf der Unterseite grob längsrunzelig punktirt. Zwischenräume der prononcirten Rippen auf den Flügeldecken fein punktirt, in der Mitte mit stärkerer Punktreihe. Vordertarsen des ♂ einfach. Long. 9—10 mm. — Marocco. **Olcesi** Fairm.

---

[1]) Unbekannt blieb mir **Phylax sardous** Baudi aus Sardinien. Derselbe hat wie bei *Melambius* feine Rippen auf den Zwischenräumen der Flügeldecken und müsste dadurch sich leicht erkennen lassen.

1′ Die Humeralrippe der Flügeldecken, welche vorne in den Schulterzahn mündet, reicht hinten bis nahe zur Spitze. Halsschild an den Seiten vor den Hinterwinkeln ausgeschweift.

2″ Die Seiten des Halsschildes (Vorderbrust) auf der Unterseite grob längsrunzelig punktirt, der Aussenrand daselbst glatt, wulstförmig abgesetzt und strichförmig abgegrenzt. Halsschild stark längsrunzelig punktirt.

3″ Seitenrand des Halsschildes dick gewulstet, vor den Hinterwinkeln stark ausgeschweift, Seiten der Unterseite des Halsschildes sehr grob längsrunzelig punktirt, Marginalrand breit, tief rinnenförmig abgesetzt, Rippen der Flügeldecken prononcirt, mehr weniger scharf (Stammform), selten sehr schwach ausgeprägt: v. **Baudii** nov. (n. sp. nach Baudi, Marocco). Long. 9—12 mm. — Südspanien, Algier, Marocco. **Moreleti** Luc.

3′ Seitenrand des Halsschildes äusserst fein und schmal gerandet, der Rand kaum sichtbar, die Seiten vor den Hinterwinkeln undeutlich ausgeschweift, Seiten auf der Unterseite stark punktirt, wenig verrunzelt, der Marginalrand schmal, schwach punktirt, Rippen der Flügeldecken schwächer ausgeprägt, Zwischenräume feiner punktirt, die Humeralecke viel schwächer vortretend; durch den feinen Rand des Halsschildes und die geringe Grösse leicht kenntlich. Long. 8 mm. — Algier: Medéah. **subtilimargo** n. sp.

2′ Die Seiten des Halsschildes auf der Unterseite stark, undeutlich längsrunzelig punktirt, der Aussenrand nicht klar gewulstet und linienförmig abgegrenzt, fast in derselben Ebene der Seiten der Vorderbrust gelegen. Oberseite des Halsschildes fein längsrunzelig punktirt, der Seitenrand als feines Leistchen erhaben, die Rippen der Flügeldecken auf der Scheibe nur angedeutet, an den Seiten nur dachförmig erhaben. Long. 9—10 mm. — Mittel- und Südspanien, Sicilien, Portugal. **planicollis** Waltl.

Genus **Melambius** Muls.

(Basis des Halsschildes ungerandet, Analsegment vollständig gerandet.)

A′ Die Vorderschienen ausser dem Endzahne an der Aussenseite vor der Mitte mit einer lappenartigen, gezähnelten Ver-

breiterung, Basis des Halsschildes ungerandet und neben den Hinterwinkeln ohne Ausschnitt.

Subgen. **Hoplambius** nov.

Halsschild grob und gedrängt, aber flach, also fast dichtmaschig punktirt, die Kiellinien der Flügeldecken innen schwach, aussen deutlicher und hie und da punktförmig unterbrochen, die abwechselnden erhabener als die anderen. Long. 12—13 mm. — Algier: T. Blanches. — *Hoplarion melamboides* Bedel i. l., *Mel. insignipes* Pic. i. l. — Echange 1893. 124. **melamboides** Fairm.

A′ Vorderschienen nur mit einem äusseren Endzahne, dieser meist kurz und undeutlich. Basis des Halsschildes ungerandet, neben den Hinterwinkeln mit einem Ausschnitte. Die Zwischenräume der Flügeldecken in der Mitte mit einer feinen erhabenen Kiellinie.

Subgen. **Melambius** s. str.

1″ Vorderschienen mit langem, spitzigen Endzahne, der Aussenrand grob crenulirt. Halsschild grob, an den Seiten runzelig punktirt. Long. 9·5—11 mm. — Algier, Oran. **breviusculus** Fairm.

1′ Vorderschienen mit einfachem kurzem, oft kaum sichtbarem Endzahne, der Aussenrand glatt, oder sehr erloschen gekerbt.

2″ Halsschild einfach, fein, vor den Seiten stärker und gedrängter punktirt, aber nicht gerunzelt. Kiellienien der Flügeldecken sehr fein, am inneren Theile angedeutet, hinten stärker und mehr weniger dicht unterbrochen. Long. 9—11 mm. — Algier: Batna, Mahadit. **asperocostatus** Fairm.

2′ Halsschild gedrängt, stark, jederseits runzelig punktirt; Kiellinien der Flügeldecken gleichmässig erhaben. Oberseite flacher, Körper paralleler. Long. 9—10 mm.

3″ Die Kiellinien der Flügeldecken wenig stark erhaben, fein, die Zwischenräume dazwischen flach, nur die 2 inneren in der Mitte streifig vertieft, alle mit einer ziemlich feinen Punktreihe. — Algier. **Teinturieri** Muls.

3′ Die Kiellinien der Flügeldecken stark und scharf erhaben, glänzend, die Zwischenräume dem zufolge stark concav, die 2 ersten furchenförmig vertieft, alle mit einer stärkeren etwas

in die Quere gezogenen Punktreihe. Schmälere Art als die vorige, parallel. — Algier. **barbarus** Er. Muls.

Unbekannt blieb mir *M tuniseus* Levrat, aus Tunis und *M. Gautardi* Tourn., aus Aegypten.

Genus **Micrositus** Muls.

A′ Analsegment dick und vollständig gerandet. Flügeldecken in den Zwischenräumen nicht deutlich punktirt, aber chagrinirt und gewöhnlich matt.

Subgen. **Hoplariobius** nov.

1″ Prosternum hinter den Vorderhüften niedergebogen. Halsschild gedrängt, mässig stark punktirt, die Punkte nicht deutlich zusammenfliessend, Hinterwinkel fast abgerundet, Basis undeutlich gerandet, Flügeldecken kurz und breit, hinter der Mitte am breitesten, dicht lederartig gewirkt, matt, mit feinen Punktstreifen, die Punkte der letzteren sehr dicht gestellt, alle Zwischenräume gleichartig, fast flach. Halsschild an den Seiten der Unterseite nur lederartig gewirkt. Schwarz, matt, kurz gebaut. Long. 8—10 mm. — Marocco: Tanger, Casablanca. — *M. subcoriaceus* Reitt. i. lit. — A. B. 1884, pg. CXX. **decurvatus** Fairm.[1])

1′ Prosternum hinter den Vorderhüften kurz zahnförmig vorragend. Halsschild höchst fein und sparsam punktulirt, fast glatt, Hinterwinkel nahezu rechteckig, prononcirt, Seiten auf der Unterseite fein und spärlich punktirt. Flügeldecken hinter der Mitte am breitesten, sehr fein chagrinirt.

2″ Flügeldecken matt, mit feinen Punktreihen, die Zwischenräume gleichartig und flach. Long. 11·8—13 mm. — Algier. **distinguendus** Muls.

2′ Flügeldecken ziemlich tief gestreift, in den Streifen undeutlich punktirt, die Zwischenräume grob quergerunzelt, fast gegittert, wenig glänzend, die abwechselnden kaum erhabener. Long. 12—14 mm. — Portugal, Algier. — *M. plicatus* Muls. **granulosus** Billb.

---

[1]) Habituell dieser Art sehr ähnlich scheint zu sein der mir unbekannte **M. levis** Perez. „Oblongus, convexus, leviter punctatus, niger, subnitidus, thorace punctato, ad latera subreticulato, angulis posticis obtusis; elytris latitudine paulo longioribus, postice fortiter convexis, laevigatis, subindistincte punctato-striatis, interstitiis tertio, quinto, septimoque postice elevatis. Long. 9·5 mm., lat. 5·5 mm. — Spanien: La Serrota (Avila).

A′ Analsegment ungerandet. Flügeldecken auf den Zwischenräumen punktulirt. Vorderschienen oft mit abgestumpfer äusserer Apicalspitze.

B″ Vordertarsen an der Spitze der Schienen dorsalwärts eingelenkt; die davor befindliche Ausrandung nur auf der oberen Fläche befindlich und der äussere Theil derselben allmählig dorsalwärts erlöschend und verflacht. Halsschild an den Seiten vor den Hinterecken nicht ausgeschweift. Körper meistens kurz oval gebaut, seltener länglich und parallel. Erstes Glied der Hintertarsen gestreckt.

Subgen. **Micrositus** s. str.

1″ Hinterwinkel des Halsschildes prononcirt. Flügeldecken kurz oval, Körper sehr kurz und breit gebaut.

2″ Halsschild mit spitzigen Hinterwinkeln und jederseits stark ausgebuchteter Basis, die Seiten vor den Hinterwinkeln nicht ausgeschweift. Flügeldecken mit ganz flachen Zwischenräumen. Die hinteren 4 Beine schmal.

3″ Halsschild dicht und fein punktirt, Basis in der Mitte ungerandet, Basallinie sehr fein, über der Ausbuchtung nicht stärker vertieft, die Seiten nur äusserst fein gerandet. Flügeldecken kurz eiförmig, mit sehr feinen, dicht punktirten Streifen, die Zwischenräume dicht und deutlich punktirt. Körper glänzend, klein, fast rundlich. Long. 6·5—8 mm. — Griechenland, Creta, Mesopotamien.
orbicularis Muls.

3′ Halsschild dicht und sehr fein punktirt, die Basis auch in der Mitte gerandet, diese Randlinie über der Ausbuchtung jederseits stärker ausgeprägt, Seiten kräftig gerandet, Flügeldecken fast kugelig, wenig länger als zusammen breit, in oder dicht hinter der Mitte am breitesten, hochgewölbt, mit mässig starken, wenig vertieften Punktstreifen, die Punkte derselben nicht dicht stehend, die Zwischenräume kaum erkennbar, spärlich punktulirt, Körper matt. Grösser als der vorige und nur mit diesem verwandt. Long. 8—9 mm. — Kleinasien: Besika Bay. **opacus** n. sp.

2′ Halsschild mit stumpfeckigen oder rechtwinkeligen oder abgerundeten Hinterecken, die Basis fast gerade und vollständig gerandet, jederseits undeutlich ausgebuchtet.

4″ Seiten des Halsschildes vor den Hinterwinkeln nicht ausgeschweift, oben mit einfacher Punktur.

5″ Halsschild mit prononcirten, mehr weniger stumpfen Hinterwinkeln, Scheibe dicht und mässig fein punktirt, Flügeldecken mit gefurchten Streifen und oben gleichmässig gewölbten Zwischenräumen, diese dicht punktulirt, der 3., 5. und 7. an der Spitze erhabener als die anderen. Grösser und länglich oval, Long. 10—12 mm.; (Stammform), oder kleiner und viel gedrungener gebaut (Long. 9 mm.) = v. *obesus* Muls. = **ventralis** Mars., mehr oder weniger glänzend, Zwischenräume der Flügeldecken gewölbt, dicht punktirt, oder äusserst fein, wenig gedrängt punktulirt (v. **montanus** Muls.); seltener sind die Zwischenräume flacher und die abwechselnden ein wenig deutlicher erhaben und alle durch obsolete Querrunzeln undeutlich gegittert: v. **Paivae** Perez aus Portugal. *Micrositus* v. *agricola* Muls. scheint von v. *montanus* nur durch geringere Grösse (Long. 8 mm.) zu differiren; v. *lusorius* Muls. ist ein *ventralis* mit sehr erloschener Punktur der Flügeldecken. — Südspanien und Portugal.
ulyssiponensis Germ.[1])

5′ Halsschild mit gleichmässig gerundeten Seiten und abgerundeten Hinterwinkeln, oben gedrängt, mässig fein punktirt. Flügeldecken wenig lang, fast parallel, stark gewölbt, mit Punktstreifen, die Zwischenräume fein punktulirt, manchmal flach gewölbt, die abwechselnden hinten wenig erhabener als die anderen. Epipleuren der Flügeldecken fast glatt. Körper länglich, gleich breit. Long. 8·5—10 mm. — Andalusien. — *M. baeticus* Muls. **obesus** Waltl.

4′ Halsschild an den Seiten vor den eckigen Hinterwinkeln ausgeschweift, oben gedrängt, zum Theil länglich in einander verflossen punktirt.

6″ Halsschild stark und dicht punktirt. Flügeldecken mit tiefen Punktstreifen und schwach gewölbten, am Grunde sehr fein punktulirten Zwischenräumen, der 3. und 7. an der Spitze erhabener als die anderen. Körper länglich, parallel, glänzend. Long. 9·5—11 mm. — Südspanien und Portugal.
miser Muls.

---

[1]) Zu dieser Art wird auch als weitere Varietät *M. nitidicollis* Perez von den Balearen, gezogen, allein der Verfasser beschreibt die Vorderfüsse als leviter dilatatis, was auch vermuthen lässt, dass es sich um ein Thier aus einer anderen Gattung handelt.

6′ Die ganze Oberseite matt, gleich fein und gedrängt punktirt, die Punktur des Halsschildes mehr weniger längsrunzelig verflossen, jene der Flügeldecken nicht feiner und spärlicher, aber einfach, die Punktstreifen der letzteren etwas stärker ausgeprägt, die Zwischenräume fast ganz flach, die ungeraden an der Spitze wenig erhabener. Halsschild mit kurzen, fast rechteckigen Hinterwinkeln, die Seiten davor stark und kurz ausgeschweift, Basal- und Marginallinie sehr fein. Vordertarsen des ♂ und ♀ einfach und daher ein *Micrositus* und kein *Olocrates*. Körper klein, oval. Long. 5·5—6·5 mm. — Südspanien: Avila. — *M. saxeticola* Graëlls.

saxicola Muls.

B′ Vordertarsen auf der fast senkrecht abfallenden, tief ausgerandeten Aussenfläche der Schienen eingelenkt, die Ausrandung nach aussen bis zum Rande scharf begrenzt. Seiten des Halsschildes vor den Hinterwinkeln meistens ausgeschweift. Körper länglich oder langgestreckt, fast parallel. Erstes Glied der Hintertarsen auffallend schwach oder kaum verlängert:

Subgen. **Platyolus** Muls.[1])

1″ Halsschild mit einfacher, neben den Seiten meist stärkerer Punktirung.

2″ Hinterwinkel des Halsschildes stumpfeckig, die Seiten vor denselben nicht deutlich ausgeschweift, Basis fast gerade. Halsschild so breit als die Flügeldecken, diese parallel, länglich, mit mässig starken Punktstreifen, die Zwischenräume nahezu flach, fein punktulirt, auch der 7. an den Seiten nicht rippenförmig gewölbt, der 3., 5., 7. und 9. an der Spitze wenig erhabener als die anderen. Seiten des Halsschildes auf der Unterseite dicht und stark punktirt, mit glattem, strichförmig abgegrenzten Seitenwulst. Hinterschienen auf der Hinterseite nicht gefurcht. Körper langgestreckt, parallel, glänzend. Von *miser* durch die Art der Tarsaleinlenkung der Vordertarsen, einfach punktirten Thorax mit stumpfen Hinterwinkeln desselben und viel schmälere und gestrecktere Körperform verschieden. Long. 9—11 mm. — Südspanien: Huelva. **tenebrioides** n. sp.

---

[1]) Diese Untergattung war bisher nur sehr schlecht durch den Habitus begrenzt.

2′ Hinterwinkel des Halsschildes scharf rechteckig, die Seiten davor ausgeschweift. (Hinterschienen auf der Hinterseite nicht gefurcht.)

3″ Flügeldecken lang und parallel, sehr glänzend, tief und grob in furchig vertieften Streifen punktirt, die Zwischenräume gleichmässig gewölbt und nur sehr fein, wenig dicht punktulirt, die abwechselnden an der Spitze erhabener, der 7. hängt vorne direkt mit der Schulterbeule zusammen. Halsschild nicht schmäler als die Flügeldecken, die Basis fast gerade, die Vorderecken etwas spitz vortretend; Seiten auf der Unterseite schwach wulstförmig abgesetzt. Langgestreckt, parallel, sehr glänzend, Hinterschenkel des ♂ bei reinen Stücken auf der Hinterseite mit Haarbesatz. Dem *Paroderus elongatus* ähnlich, aber mit breiterem Thorax, ganz getheilten Augen und einfachen Vordertarsen beim ♂. Long. 10—11 mm. — Andalusien. **longulus** Muls.

3′ Flügeldecken länglich oval, mit nur mässig starken Punktstreifen, die Zwischenräume flach gewölbt, dicht und kräftig punktirt, die abwechselnden an der Spitze erhabener als die anderen, der 7. vorne durch eine schiefe kurze Brücke mit der Schulterbeule verbunden. Halsschild beim ♀ kaum ganz so breit, beim ♂ so breit als die Flügeldecken, an den Seiten stärker gerandet, Basis schwach, aber deutlich doppelbuchtig, die Vorderwinkel kurz, spitz vortretend. Hinterschenkel auf der Hinterseite beim ♂ fast kahl. Körper länglich oval, ziemlich gross und robust, Seitenwulst des Halsschildes auf der Unterseite spärlich punktulirt. Long. 12—14 mm. — Spanien: Alicante. **gibbulus** Motsch.

Körper lang und schmal, die Halsschildpunktur hat die Tendenz, zusammen zu fliessen, Seitenwulst auf der Unterseite des Halsschildet dicht und fein punktulirt. Siehe *subcylindricus* Motsch. sub 6′.

1′ Halsschild mit gedrängter, substrigoser oder runzelig in einander verflossener Punktur.

4″ Halsschild auf der Unterseite ohne glatten und scharf wulstförmig abgesetzten Seitenrand, dieser im Niveau der Epipleuren gelegen. Der 7. schwach gekielte Zwischenraum an den Seiten der Flügeldecken vorne mit der Schulterbeule zusammenhängend.

5″ Hinterschienen auf der unteren Hälfte der Hinterseite gefurcht. Zwischenräume der leicht gefurchten Flügeldecken dicht und stark punktulirt; alle Seiten des Halsschildes stark gerandet. Grosse, robuste Art, die man mit Unrecht als Varietät zu *gibbulus* gezogen hat. Long. 11—14 mm. — Südspanien. **melancholicus** Muls.

5′ Hinterschienen auf der Hinterseite nicht gefurcht, alle Seiten des Halsschildes fein gerandet.

6″ Halsschild stark längsrunzelig punktirt, der glatte, undeutlich abgegrenzte Seitenwulst auf der Unterseite fein und spärlich punktirt, fast glatt; die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken etwas erhabener als die anderen; Körper breiter als der nachfolgende. Dem *melancholicus* sehr ähnlich, aber durch die sub 5′ angeführten Unterschiede specifisch verschieden. Long. 11—12 mm. — Andalusien: Algeciras, Carthagena. — Meinem alten verstorbenem Freunde L. Miller-Wien gewidmet. **Milleri** n. sp.

6′ Halsschild mit fast einfacher, etwas schwächerer Punktur, die letztere gewöhnlich nur vor den Seiten mit der Tendenz zusammen zu fliessen; der undeutliche Seitenwulst auf der Unterseite dicht und fein punktulirt. Flügeldecken mit fast gleichartigen, leicht erhabenen Zwischenräumen, die abwechselnden an der Spitze erhabener. Körper schmal, länger gebaut. Long. 10—11·5 mm. — Andalusien. **subcylindricus** Motsch.

4′ Halsschild auf der Unterseite mit scharf strichförmig abgegrenztem Seitenwulst, dieser stärker herabgebogen und nicht ganz in der Ebene des restlichen Theiles der seitlichen Vorderbrust gelegen.

7″ Halsschildseiten vor den Hinterwinkeln mehr weniger ausgeschweift, die letzteren eckig, prononcirt, stumpft oder rechtwinkelig; der 7. vorne schwach gewölbte Zwischenraum der Flügeldecken hängt vorne durch eine kurze schräge Brücke mit der Schulterbeule zusammen. Körper länglich, parallel.

8″ Halsschild reichlich so breit als die Flügeldecken, in der Mitte am breitesten, mit starker, länglicher Punktur, die Seiten vor den scharf rechtwinkeligen Hinterecken ausgeschweift, Flügeldecken auf den stärker erhöhten Zwischenräumen der Spitze ohne Körnchenreihe. Schwarz, glänzend, Basis des Halsschildes fast gerade, Flügeldecken mit tiefen

Punktstreifen, die Punkte derselben dicht gestellt, die Zwischenräume leicht gewölbt, dicht und kräftig punktulirt. Long. 9·5 mm. — Andalusien. 1 ♂ in meiner Collection.
lapidarius n. sp.

8′ Halsschild kaum, oder fast so breit als die Flügeldecken, hinter der Mitte am breitesten, mit feinerer, längsstrigoser oder längsrunzeliger Punktur, die Seiten vor den scharf stumpfeckigen Hinterwinkeln schwach ausgeschweift; Flügeldecken auf den stärker erhöhten Zwischenräumen gegen die Spitze mit feinen weitläufig und reihig gestellten, wenig auffälligen Körnchen besetzt. Long. 9·5—11 mm. — Sierra-Nevada. **furvus** Muls

7′ Halsschild stark quer, an den Seiten vor den nahezu abgerundeten Hinterwinkeln nicht ausgeschweift, mit gedrängter längsrunzeliger Punktur; 7. Zwischenraum der Flügeldecken vorne flach, die ungeraden, abwechselnd wenig erhabener als die anderen, alle vor der Spitze mit einzelnen reihig gestellten Körnchen besetzt. Long. 9—11·5 mm. — Spanien: Almaria. **Heeri** Muls.

Genus **Hoplarion** Muls.

(Seitenrand des Körpers mit längeren Haaren bewimpert. Vorderschienen mit einem Endzahne und einem zweiten in der Mitte des Seitenrandes. Der Lateralzwischenraum der Flügeldecken ist nicht breiter als die Epipleuren. Basis des Halsschildes neben den Hinterwinkeln ohne Ausrandung. Flügeldecken körnig punktirt oder fein gekörnt. Erstes Glied der Hintertarsen schwach verlängert.)

1″ Rundlich, schwarz, Halsschild dicht punktirt, Basis fein gerandet, die Randlinie manchmal in der Mitte kurz unterbrochen, Seiten auf der Unterseite mit längsstrigoser Punktur; Zwischenräume der Flügeldecken ohne erhabene Körnchenlinien. Long. 8·5—9·5 mm. — Algier. **tumidum** Muls.

1′ Breit oval, rothbraun, oder schwärzlichbraun, Basis des Halsschildes ungerandet, sehr stark längsrunzelig, oder längsstrigos punktirt, Seiten der Unterseite gekörnelt, lang behaart; Zwischenräume auf den Flügeldecken mit feiner, erhabener Körnchenreihe. Long. 8—8·5 mm. — Algier, Tunis.
compactum Fairm.

2. Abtheilung der Opatrini:

Sclerina.[1])

Uebersicht der Gattungen.

A″ Der Fortsatz des ersten Bauchsegmentes gegen die Hinterbrust abgestutzt oder breit abgerundet. Prosternalmitte nach vorne gekielt, der Kiel schräg abfallend. Erstes Glied der Hintertarsen nicht verlängert.

(Echte Sclerinen.)

1″ Die Fühlerkeule mit 4 grösseren wenig abgesetzten Endgliedern.

2″ Seitenrand des Körpers nicht mit langen Haaren bewimpert. Fühler länger als der Kopf. Die abwechselnden Zwischenräume der Punktstreifen der Flügeldecken fast immer erhabener als die anderen, fast rippenförmig. Endglied der Maxillartaster beilförmig. Körper parallel, länglich. **Scleron** Hope.

2′ Seitenrand des Körpers, besonders der Flügeldecken mit langen Haaren bewimpert. Fühler nicht länger als der Kopf Die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken oft nicht erhabener als die anderen. Endglied der Maxillartaster sehr schwach beilförmig. Körper sehr kurz oval, gewölbt, breit. **Eurycaulus** Fairm.[2])

1′ Die Fühler kurz, mit 3 deutlich abgesetzten Endgliedern. Seitenrand des Körpers mit Haaren bewimpert. Alle Zwischenräume der Flügeldecken gleichartig erhaben und gleichartig sculptirt. Körper klein, oval. (*Melanimon* Motsch. i. l.) **Platynosum** Muls.

A′ Der Fortsatz des ersten Bauchsegmentes zwischen den genäherten Hinterhüften schmal und dreieckig zugespitzt, Prosternum nach vorne ungekielt, Fühler mit 3 oder 5 etwas grösseren Endgliedern. Endglied der Maxillartaster nicht beilförmig. Erstes Glied der Hintertarsen verlängert. Klauen meistens klein und zart:

(Unechte Sclerinen: *Melanimonina.*)

a″ Die 4 hinteren Schienen einfach, oder mit einem Endzahne; auch die Vorderschienen in der Mitte des Aussenrandes ohne grösseren Zahn. Fühler mit 3 grösseren Endgliedern.

---

[1]) Siehe Note [3]) auf pg. 107.

[2]) Die Stellung dieser Gattung, welche *Scleron* so nahe steht, dass sie schwer abzutrennen ist, wurde von Seidlitz verkannt.

1″ Die Enddornen der Vorderschienen sehr gross, fast länger als die Vordertarsen, diese kurz und zart. Augen von den Wangen nicht deutlich durchsetzt. Flügeldecken mit Punktstreifen. Vorderschienen ziemlich dreieckig mit glattem Aussenrande.

2″ Die Seiten des Körpers ohne Wimperhaare, Augen gross, seitlich vortretend, Flügeldecken mit Punktstreifen, die abwechselnden, ungeraden Zwischenräume mehr weniger erhabener als die anderen, schwach rippenförmig; Mittel- und Hinterschienen mit kurzen Enddornen.

Cnemeplatia Costa.

2′ Die Seiten des Körpers und der Beine mit längeren Haaren bewimpert, Augen klein, Flügeldecken mit starken Punktstreifen, die Zwischenräume schmal und alle gleich eben, Mittel- und Hinterschienen mit sehr langen und dünnen, fast haarförmigen Enddornen. **Psilachnopus** Reitt.

1″ Die Enddornen der Vorderschienen klein. Augen vor dem Fortsatz der Wangen stark durchsetzt. Halsschild und Flügeldecken uneben, ohne Streifen. Vorderschienen am Aussenrande mit einigen Zähnchen. (*Microzoum* Redtb.)

Melanimon Stev.

a′ Alle Schienen mit 2 grossen Zähnen, der erste steht in der Mitte des Aussenrandes, der zweite am äusseren Ende. Die Zähne der hinteren 4 Schienen sind am Ende geschlitzt. Fühler mit 3—5, schlecht abgesetzten, grösseren Endgliedern. Körper parallel, *Aphodius*-ähnlich. **Anemia** Laporte.

Genus **Scleron** Hope.

1″ Zwischen der Humeralrippe und dem Seitenrande der Flügeldecken befinden sich blos 2 grobe Punktreihen.

2″ Die erste und dritte Rippe der Flügeldecken vor der Spitze mehr oder weniger innig mit einander verbunden, die zweite davor verkürzt. Körper klein, gestreckt, parallel, die Punktreihen der Zwischenräume der Flügeldecken meistens durch eine feine Längserhöhung geschieden, ebenso die 2 Seitenreihen durch eine feine, meist sichtbare Rippe getrennt. Long. 4—4·3 mm. Manchmal ist der Körper etwas grösser (Long. 4·7 mm.), die Dorsalrippen stärker und die Zwischenraumrippchen undeutlicher: v. *carinatum* Baudi = **Mariae** Muls. — Kleinasien,

Syrien; Centralasien: Buchara, Afganistan; Persien. — *Scl. angustum* Mill. **fossulatum** Muls.

2′ Die erste und dritte hohe Rippe der Flügeldecken hinten verstärkt und vor der Spitze plötzlich verkürzt und buckelig vorragend, nicht mit einander verbunden. Long. 7·5—8 mm. — Syrien: Damascus. **humerosum** Mill.

1′ Zwischen der Humeralrippe der Flügeldecken und dem Seitenrande befinden sich 3 etwas unordentliche, grobe Punktreihen.

4″ Halsschild in der Mitte vor dem Schildchen ohne tiefe kielförmig begrenzte Grube. Wenigstens die zweite Dorsalrippe über die Basis nach vorne höckerartig erhöht. Clypeus mit der Stirne in einer Ebene, durch einen meist gekörnten Querwulst von einander geschieden. Die verkürzte Punktreihe neben dem Schildchen ist undeutlich. Palaearctische Arten.

5″ Halsschild mit schmal aufgebogener Randkante, in der Mitte der Seiten ohne Grube. Flügeldecken selten (*subclathratum*) mit Höckerchen neben den Dorsalrippen.

6″ Beide Dorsalrippen (am 3. und 5. Zwischenraume) der Flügeldecken ragen an der Basis nach vorne über dieselbe beulenartig vor. Körper gedrungen, parallel. Long. 6—7 mm. — Griechenland, Türkei, Kleinasien, Syrien, Aegypten. *Scl. foveolatum* Oliv., *abbreviatum* Rche. **multistriatum** Forsk.

6′ Die erste Dorsalrippe der Flügeldecken bis zum Basalrande reichend, die zweite etwas höckerartig über die Basis nach vorne vorragend. Körper länger, gestreckt, parallel; auch die flachen Zwischenräume der Decken meistens mit sehr feinen Körnchen besetzt.

7″ Basis des Halsschildes neben den Hinterwinkeln nicht ausgerandet, die letzteren sehr stumpf. Flügeldecken mit undeutlichen Rippen, die Zwischenräume flach und fast gleichartig, nicht crenulirt, nur der 5. stärker angedeutet und vorne höckerartig über die Basis vortretend. Halsschild nur mit undeutlichen Vertiefungen, wenig dicht, etwas narbig punktirt, gewölbt. Sonst dem *armatum* ähnlich. Long. 7 mm. — Arabien. **aequale** n. sp.

7′ Basis des Halsschildes neben den scharfeckigen Hinterwinkeln ausgerandet; Flügeldecken mit deutlichen Rippen; diese feinreihig gekörnt.

8″ Die Rippen der Flügeldecken prononcirt, gerade, die flachen Zwischenräume derselben ohne grobe Querrunzeln. Kleiner als die nächste Art. Long. 8 mm. — Andalusien, Sicilien, Algier, Tunis, Syrien. — *Scl. damascenum* Mil. i. l. Baudi, B. 1876. 60. — *algiricum* Luc.

armatum Waltl.[1])

8′ Die Rippen der Flügeldecken flach und geschlängelt, die flachen Zwischenräume mit groben Runzeln durchsetzt. Long. 10 mm. — Aegypten, Cordofan. — *Scl. orientale* Muls. et auct., non Fbr. *clathratum* Reitt. i. l.

subclathratum n. nov.

5′ Halsschild ohne aufgebogenem Seitenrand, undeutlich oder gar nicht abgesetzt, in der Mitte der Seiten mit einer Grube. Flügeldecken neben den sehr feinen Rippen mit abgeschliffenen Höckerchen wie bei *Opatrum subulosum*. Sonst dem *subclathratum* recht ähnlich. Long. 9 mm. — India or.

orientale Fbr.[2])

4′ Halsschild in der Mitte vor dem Schildchen mit länglicher, pfeilartiger, seitlich kielförmig begrenzter Grube, die Seiten vor den spitzigen Hinterwinkeln stark ausgeschweift, die Scheibe uneben, wie gewöhnlich punktirt und mit kurzen Börstchen versehen. Flügeldecken 1½mal so lang als zusammen breit, parallel, reichlich so breit als der Halsschild,

---

[1]) Mit dieser Art wird verglichen das mir unbekannte **Scleron sulcatum** Baudi, B. 1876. 59 aus Arabien. „Oblongo-ovatum, capite thoraceque granulosis, illo fronte bituberculato, hoc inaequali, medio longitudinaliter carinato, anterius transversim calloso, lateribus dilatato-rotundato, basin versus sinuato; elytris oblongo-ovatis, lateribus ad humeros sat, mox leviter rotundatis, argute cum sutura margineque extimo tricostatis, sulculis haud perspicue foveolatis.“ Long. 7 mm.

[2]) Diesem ähnlich, vielleicht nur ein reines, frisches St. ist das mir unbekannte **Scleron ferrugineum** Fabr. Syst. Eleut. I. 118. „Opatrum, thorace inaequali, elytris clathratis, tibiis anticis dilatato-triangularibus. Statura et magnitudo O. orientali, totum ferrugineum. Thorax marginatus, inaequalis, margine integro. Elytra clathrata.“ Hab. Java.

Scleron latipes Guér. aus Bengalien. Gewöhnlich erscheint das ägyptische *subclathratum* als *latipes*, auch als *orientale* in den Sammlungen, allein es ist wohl sicher anzunehmen, dass auch *latipes* von der ägyptischen Art sich als verschieden erweisen dürfte.

mit mässig starken Punktstreifen; die Naht, dann der 3., 5. und 7. Zwischenraum stärker erhaben, die geraden Zwischenräume ebenfalls etwas aber sehr fein, kielförmig erhöht. Die kurze Punktreihe neben dem Schildchen sehr deutlich und aussen kielförmig begrenzt. Vorderschienen verbreitert, die Mittel- und Hinterschienen fast einfach, am äusseren Spitzenwinkel schwach zahnförmig vorgezogen. Der Clypeus wird von der Stirne durch eine gebuchtete, quere, scharf erhabene Platte abgegesetzt, davor ist der Clypeus niedergebogen. Long. 6 mm. — India or., Mulmein, Java. Im Hofmuseum in Wien. **discicolle** n. sp.

Genus **Eurycaulus** Fairm.

A'' Flügeldecken mit groben Punktstreifen, die 4 hinteren Schienen aussen gerade, mit einem grösseren nach aussen gerichteten Endzahne.

Subgen. **Eurycaulus** s. str.

1'' Die abwechselnden Zwischenräume der groben Punktstreifen sind rippenartig erhaben. Long. 6·5 mm. — Aegypten. — *Scleron contractum* Waltl i. l. — *Scleron hirsutum* Mill. **hirsutus** Mill.

1' Alle Zwischenräume der groben Punktstreifen auf den Flügeldecken sind gleichartig, schmal, leicht gewölbt. Long. 4·5—5·5 mm. — Algier, Tunis, Tripolis. — ? *E. Quedenfeldti* Heyd. D. 1900. 75.[1]) **Marmottani** Fairm.

E. Henoni Fairm. A'. 1897. 121 aus Aegypten (Ismaila) soll sich von *Marmottani* durch gröbere Granulirung des Halsschildes, wo ein Mittelkiel mehr weniger deutlich auftritt und grössere Gestalt unterscheiden. Long. 6—7 mm. — Mir unbekannt.[2])

---

[1]) Soll kleiner sein als *Marmottani*, mehr braunschwarz, mit stärkerer ausgeprägter Sculptur. Ich besitze *E. Quedenfeldti* Heyd. aus derselben Quelle (von Quedenfeldt aus Kébia), welche sich kaum von *Marmottani* unterscheiden lassen. Ich sehe, dass sie im allgemeinen etwas kleiner sind (ein Stück von 4 mm., wie es Dr. Prof. v. Heyden beschreibt, besitze ich nicht); die Ausrandung des Clypeus finde ich auch zugespitzt wie bei *M.*, alle anderen angegebenen Unterschiede können wohl nicht als specifische gelten. Die Sculptur kommt bei den Scleroniden, wozu *Ericaulus* gehört (nicht zu den *Microzoina*), selten klar zu Vorschein.

[2]) Ich würde diese Art für *Peyerimhoffi* halten, aber ein Mittelkiel ist am Halschilde nicht angedeutet und die sehr verschiedene Sculptur

A′ Flügeldecken mit feinen Punktreihen, oder ganz ohne solche, deutlicher granulirt, die 4 hinteren Schienen aussen gerundet-erweitert, aussen beborstet, vor der verengten Spitze mit einem deutlicheren Zähnchen; Flügeldecken mit gleichartigen Zwischenräumen. Seitenrand des Körpers lang bewimpert.

Subgen. **Scleronimon** nov.

2″ Flügeldecken mit Punktstreifen, die einzelnen Zwischenräume in der Mitte schwach kielig gehoben, mit einer feinen Körnchenreihe. Halsschild ziemlich grob, warzenförmig dicht gekörnt. Hinterwinkel stumpf. Oberseite mit äusserst kurzen Börstchen besetzt. Long. 6—7 mm. — Halbinsel Sinai. **Peyerimhoffi** n. sp.

2′ Flügeldecken ohne Punktstreifen, deutlich granulirt, die Zwischenräume mit einer deutlicheren Körnchenreihe markirt, Halsschild wie bei der vorigen Art, Hinterwinkel klein, rechteckig, die stark gerundeten Seiten vor den letzteren plötzlich kurz ausgeschweift. Oberseite mit längeren, gelben Börstchen ziemlich dicht besetzt. Long. 6·5—7 mm. — Aegypten. — *Sleroma armata* Waltl i. l., im Wiener Hofmuseum 2 Ex. **granulatus** n. sp.

Genus **Platynosum** Muls.

(*Melanimon* Motsch. i. l.)

(Seiten des Körpers mit mässig langen Haaren bewimpert.)

Breit oval, oben abgeflacht, der 5. Zwischenraum der Flügeldeckenstreifen in der Mitte verkürzt. Long. 3·5 mm. — Transkaukasus, Araxesthal. **collare** Motsch.

Schmäler und fast parallel, der 5. Zwischenraum erst vor der Spitze verkürzt. Long. 3·5 mm. — Syrien. **Paulinae** Muls.

Herr Chobaut beschreibt in A. Fr., 1900, Bul. pg. 31 einen *Melanimon sabulosum* aus Tunis, kann es aber von *collare* nicht durch brauchbare Merkmale unterscheiden. Die Grösse wird nur mit 4 mm. angegeben. Wahrscheinlich ist diese Art mit *Platynosum Paulinae* Muls. identisch.

---

der Flügeldecken dürfte Fairmaire doch nicht entgangen sein, wenn ich auch schon annehmen würde, dass demselben die ganz verschiedene Bildung der Hinterschienen nicht besonders ins Auge fiel.

Genus **Cnemaplatia** Costa.

Autocera Wollast.

Klein und schmal, braun, Kopf gross, wenig schmäler als der Thorax, Clypeus am Hinterrande mit 2 Grübchen, Augen vorstehend, Halsschild quer, fast herzförmig, fein hautartig gerunzelt, mit einer Mittellinie und die Scheibe daneben mit einem Grübchen jederseits. Schildchen deutlich, Flügeldecken nicht breiter als der Thorax vorne, parallel, hautartig genetzt, mit Punktstreifen, die abwechselnden Zwischenräume, besonders der innerste und die Naht etwas erhabener, schwach rippenförmig; die Enddornen der Vorderschienen etwas zugespitzt, nicht gefingert, kürzer als die Breitseite der Schienenspitze, die hinteren 4 Schienen dünn und einfach. Long. 2·5 mm. — Ungarn, Italien, Südeuropa, Nordwest-Afrika, Madera. — *A. anticipes* Woll., *Cn. rufa* Tourn. **Atropos** Costa.

Eine zweite Art, von Madera ist *Cn. laticeps* Woll.

Genus **Psilachnopus** Reitt.

W. 1901. 162. Taf. III. Fig. 6.

Länglich, rothbraun, Kopf und Halsschild dicht gekörnelt, die Körnchen nicht spitzig und sehr gedrängt, Halsschild quer, fast so breit als die Flügeldecken, seitlich fast gerade, ungerandet, bewimpert, die Wimperhaare zurück dorsalwärts gekämmt, alle Winkel abgerundet, Basis dreibuchtig, Scheibe mit einer feinen Längsfurche, Schildchen klein; Flügeldecken mit starken Punktstreifen, die Punkte fast viereckig, alle Zwischenräume schmal und eben, die Wimperhaare wie am Halsschilde nach innen gelegt, die Schulterecke verrundet, die dreieckigen Vorderschienen mit einem sehr langen und einem etwas kürzeren gefingerten Endsporne, die Mittel- und Hinterschienen am Ende mit einem nach aussen vortretenden Endzahne, erstes Glied der Hintertarsen gestreckt, die Klauen rudimentär, zart und klein. Long. fere 3 mm. — Russisch-Armenien: Araxesthal bei Ordubad, 1 ♂ in meiner Sammlung. **cribratellus** Reitt.

Genus **Melanimon** Stev.

Microzoum Redtb.

Klein, schwarz, glänzend, vom Habitus eines sehr kleinen *Opatrum*, Oberseite dicht und kräftig punktirt, Halsschild quer,

von der Breite der Flügeldecken, an den Seiten gerundet, fein gerandet, vor den scharf rechteckigen Hinterwinkeln ausgeschweift, die Basis fast gerade, gerandet, jederseits mit einem seichten dreieckigen Eindrucke, die Scheibe mit 2 punktfreien, glänzenden, schlecht begrenzten Areolen und hinten in der Mitte meist mit kurzer glatter Längsstelle; Flügeldecken kurz, parallel mit länglichen Unebenheiten, die Humeralwinkel eckig. Long. 3—4 mm. — Europa.

In der Buchara und bei Aulie-Ata (Central-Asien) kommt eine grössere Form dieser Art vor mit starkem Bleiglanz oder selbst etwas erglänzend: v. **subaereus** nov. Long. 4—4·5 mm. **tibialis** Fbr.[1])

Genus **Anemia** Laporte.

Cheirodes Dej.

Reitt. in der Festschrift des Ver. f. Insectenkunde, Breslau 1897. 4—7.

I. Gruppe: Vorderrand des Halsschildes ungerandet, Hinterwinkel des Halsschildes durch eine scharfe Ecke oder ein Dörnchen markirt. Flügeldecken oben kahl, gegen die Spitze zu mit einem sehr feinen Nahtstreifen; Fühler 11gliederig, die Keule fast [2]) 5gliederig.

Subgen. **Anemia** s. str.

1″ Vorderrand der Stirne in der Mitte ausgerandet, daneben jederseits ohne oder nur mit sehr kleinem Ausschnitte. Die Klauen sind fein, mehr weniger gebogen, von normaler Länge.

2″ Seitenrand des Körpers, besonders der Flügeldecken, mit langen wolligen Wimperhaaren besetzt, Hinterschienen am Innenrande fast gerade verlaufend, Endzahn derselben an der Spitze eingeschnitten; Oberseite ohne Metallglanz.

3″ Grössere Arten von 5—6 mm. Länge. Hinterwinkel des Halsschildes als Dörnchen markirt.

---

[1]) *Microzoum dentipes* Ball. aus Central-Asien ist eine *Anemia*, wie ich nach typischen Stücken constatiren konnte.

[2]) Das erste Glied der Keule ist immer ein sogenanntes Uebergangsglied; es ist etwas konisch, an der Basis nur so breit als die vorhergehenden, an der Spitze breiter, aber kaum noch so breit als die Mittelglieder der Keule; die letztere ist bei der ersten Gruppe länger und schmäler, bei der zweiten kürzer und breiter, hier aber nicht so gleichmässig wie bei der ersten Gruppe.

4″ Vorderrand der Stirne jederseits neben der mittleren Ausrandung ohne Einschnitt. Endzahn der Vorderschienen breit stumpf dreieckig, die Vorderseite desselben stark abgeschrägt. — Südeuropa (Sardinien, Griechenland etc.); Algier, Marocco, Syrien; Armenien: Araxesthal.
sardoa Gené.[1])

4′ Vorderrand der Stirne jederseits neben der mittleren Ausrandung mit kleinem aber sehr markirtem Einschnitte. Endzahn der Vorderschienen sehr breit, vorne fast gerade abgestutzt, die Aussenecke abgerundet, der ganze Zahn eine viereckige Platte darstellend. Sonst der vorigen Art sehr ähnlich, aber kürzer. — Transcaspien: Agamed, Artschinan, Pul-i-chatum; Turkestan[2]): Margelan, Chodshent — Ball. Mosc. 1878, pg. 332. (*Microzoum*). **dentipes** Ball.

3′ Kleine, starkgewölbte Art von 3·2—4 mm. Länge. Hinterwinkel des Halsschildes nicht deutlich eckig, fast abgerundet. Vorderrand des Clypeus in der Mitte wenig tief ausgerandet. — Syrien, Süditalien. — *A. rotundicollis* Reitt. non Desbr.)[3]) — A'. 1899. 278. **Reitteri** Pic.

Etwas grösser, heller kastanienbraun, stark, fast lackglänzend, die Punktur weniger gedrängt, der Thorax weit vor der Mitte am breitesten, Oberseite kahl; die Vorderschienen mit längeren und spitzigen Zähnen. Long. 4·5—4·8 mm. — Südalgerien, Ghardaia (Mzab.) — D. 1898. 349.
v. ? **Chobauti** Rttr.

2′ Seitenrand des Körpers nur mit spärlichen, kürzeren, steiferen Härchen besetzt, Hinterschienen am Innenrande stark gebuchtet, der Endzahn derselben nicht zweizipflig einge-

[1]) Diese Art soll identisch sein mit *granulata* Laporte, aus Senegambien. Mir liegen zwar Exemplare vom Senegal nicht vor, glaube jedoch, dass sich solche bei näherem Vergleich kaum mit *sardoa* identificiren lassen werden. So viel ich mich entsinne, sah ich Ex. vom Senegal vor Jahren die auf mich einen von *sardoa* ganz verschiedenen Eindruck gemacht haben.

[2]) Die in Deutsch. E. Ztsch. 1894, pg. 49 bei *A. sardoa* bezogenen Patriaangaben: Turcmenien und Turkestan haben für *dentipes* Ball. zu gelten.

Eine sehr ähnliche, etwas grössere matte Art aus Abyssinien: *A. opacula* (Ann. Fr. 1893. 99) hat Fairmaire beschrieben; ausserdem soll diese Art stumpf vortretende Hinterwinkel des Halsschildes besitzen: Long. 7·5 mm.

[3]) Als *rotundicollis* Desbr. bestimmte mir diese Art mehrfach Baudi de Selve.

schnitten. Dunkelbraun, mit deutlichem Metallglanz, Fühler und Beine braunroth. Long. 3—4 mm. — Bouksoul, Boghari; nach Raffray; mein Exemplar stammt aus Aegypten (Hellouan). **submetallica** Raffr.

1″ Vorderrand der Stirne in der Mitte tief ausgerandet, daneben jederseits mit einem kleineren Ausschnitte, daher dreibuchtig.[1]) Klauen haarförmig, lang und gerade.

5″ Der ganze Kopf ist granulirt, vorne rugos. Einfarbig braunroth. Long. 8 mm. — Mir unbekannt.[2]) — Algier. — Ab. V. 146. **pilosa** Tourn.

5′ Kopf punktirt, nicht granulirt, vorne rugos.

6″ Endzahn der Hinterschienen am Ende nicht eingeschnitten, daher nicht zweizipflig.

7″ Flügeldecken ohne Spuren von Streifen. — Robust, stark gewölbt, rothbraun bis braunschwarz, glänzend, Fühler roth, die Seiten des Körpers lang, gelb, wollig bewimpert. Kopf stark und dicht, Scheitel feiner punktirt. Halsschild vorne ungerandet, Basalrandung kräftig und fast gerade, Hinterwinkel als kleine Dörnchen vorspringend, oben dicht und stark, einfach, auf der Scheibe spärlicher punktirt. Schildchen glatt. Flügeldecken ½mal länger als zusammen breit, etwas stärker als der Thorax punktirt, an den Seiten schwach raspelartig, die Spitze dicht und fein granulirt. Die beiden Zähne der Vorderschienen lang, zugespitzt. Long. 5·75—7·5 mm. — Aegypten (Hellouan), aber auch 1 Exemplar von Oran. Von Dr. A. Fenyes gesammelt. **Fenyesi** Reitt.

7′ Flügeldecken mit Spuren von Streifen. Long. 5·2 mm. — Central-Asien: Oasis Nia.[3]) **sinuatifrons** Reitt.

---

[1]) Hieher wohl auch *A. cornuta* Pic., Autun 1898. 121, aus Arabien, von 4·5 mm. Länge, mit fast abgerundeten Hinterwinkeln des Halsschildes, bei welcher die seitliche Kopfschildausbuchtung ein Zähnchen daneben bildet, welche mir nicht vorliegt.

[2]) Man hat diese Art zu *granulata* mit der *sardoa* gezogen. Nach obigen Merkmalen ist jedoch ihre Identität mit *sardoa* vollkommen ausgeschlossen.

[3]) Das Unicum liegt mir bei dieser Bearbeitung nicht vor und kann ich demnach nicht bestimmt anführen, ob die Stellung dieser Art an diesem Platze, wie ich vermuthe, richtig ist.

6′ Endzahn der Hinterschienen am Ende eingeschnitten, zweizipfelig. Kastanienbraun, kurz gebaut. Long. 5 mm. — Südalgerien: Ghardaia (Mzab.) — D. 1898. 348.
fissidens Reitt.

Eine hieher zu placirende kleine, oben kahle Art von nur 3—3·6 mm. Länge beschreibt Pic. in A'. 1899. 278 aus Palästina, die mir unbekannt, als **palaestina** Pic.

II. Gruppe: Vorderkante des Halsschildes durchaus fein gerandet, Hinterwinkel desselben abgerundet; Flügeldecken oben mit einzelnen feinen Härchen besetzt, ohne Nahtstreifen; Fühler meistens [1]) zehngliederig mit etwa viergliederiger Keule.

Subgen. **Ammidanemia** nov.

1″ Die vordere Hälfte des Kopfes ist sehr stark gekörnt und gelb behaart. Fühler elfgliederig mit etwa fünfgliederiger, dünnerer Keule. Kleine Art aus Syrien.[2]) Long. 3 mm.
asperula Reitt.

1′ Stirne dicht runzelig punktirt, vorne kaum granulirt, kahl. Fühler zehngliederig, Keule breiter, etwa viergliederig.

2″ Grössere Art von 4—4·8 mm. Länge. Halsschild dicht punktirt, Punktur der Flügeldecken verworren, seitlich feine Raspelkörnchen bildend. — Araxesthal, Transcaspien, Turkestan, Aegypten (Hellouan), Algier (Biskra).
Fausti Solsky.

2′ Kleine Arten von 3 mm Länge. Die Punktur der Flügeldecken mehr weniger gereiht erscheinend.[3])

3″ Clypeus jederseits neben der Mittelausrandung mit kleinem, deutlichem Einschnitte. Halsschild auf der Scheibe mit einfacher Punktur, über dem Schildchen mit punktfreier Stelle.

---

[1]) Nur *A. asperula* scheint 11gliederige Fühler zu besitzen und hat eine dünnere, losere, etwa fünfgliederige Keule.

[2]) Baudi unterscheidet von dieser Art eine Var. *seriesetosa* (Bull. Mus. Zool. et Anat., Torino 1894, 8) von Damascus, welche auf den Decken 7—8 regelmässige Borstenhärchen bestitzt. Solche Härchen sind aber auch mehr minder deutlich bei allen Arten der 2. Gruppe vorhanden und gerade bei meiner *asperula* nur scheinbar fehlend.

[3]) Eine fast streifige Punktur scheint zu besitzen die mir unbekannte **A. striolata** Fairm. Ann. Belg. 1894. 311, aus Algier, von 3·5 mm. Länge, die der Autor mit *rotundicollis* vergleicht. Die Beschreibung bietet sonst keine Anhaltspunkte sie von *Fausti* oder *Pharao* sicher auseinander zu halten.

Flügeldecken kaum stärker als der Thorax punktirt. Braunschwarz, glänzend, die Beine heller, Tarsen rostroth, Fühler gelb. — Transcaspien: Mursarabat. **Hauseri** Reitt.

3′ Clypeus jederseits neben der Mittelausrandung ohne deutlichem Einschnitte, Halsschild auf der Scheibe mit quergewellter Punktur, Flügeldecken viel stärker als der Thorax punktirt. Braunroth.[1]) — Aegypten: Hellouan. — Breslau, 1897. Festschrift, pg. 7. **Pharao** Reitt.[2])

3. Abtheilung der Opatrini:

Opatrina.

Uebersicht der Genera.

1″ Der Fortsatz des ersten Bauchsegmentes gegen die Hinterbrust abgestutzt oder breit und flach abgerundet, die Hinterhüften einander wenig genähert. Maxillartasterendglied beilförmig.

2″ Vorderschienen einfach, schmal, oder zur Spitze verbreitert, mit einem einfachen Endzahne, ein zweiter grosser Zahn in der Mitte fehlt.

3″ Halsschild fein gekörnelt oder lederartig granulirt, nicht einfach punktirt. Oberseite behaart oder mit kleinen Börstchen besetzt, die Behaarung in seltenen Fällen fast fehlend (einige *Opatrum*).

4″ Flügeldecken auf allen oder den abwechselnden Zwischenräumen mit einer Reihe scharfer höckerartiger Körner besetzt. Körper gestreckt, parallel. Die Hinterbrust wenig länger als die Gelenkhöhlen der Mittelhüften.

Scleropatrum Reitt.

4′ Flügeldecken auf den Zwischenräumen mit kleineren mehrreihig oder irregulär besetzten Körnchen oder ohne solche.

5″ Flügeldecken mit sehr breit verflachtem, von oben ganz übersehbarem Seitenrande, die Schultern rechtwinkelig vortretend, breiter als die Basis des Halsschildes. Oberseite nur

---

[1]) Diese Art ist der *A. Fausti* sehr ähnlich, aber doppelt kleiner, rostroth und vielleicht eine Zwergform derselben darstellend.

[2]) Wahrscheinlich ist mit dieser Art identisch die echte **A. rotundicollis** Desbr. aus Süditalien; die Beschreibung passt in allen Stücken, allein das Vaterland hält mich vorläufig ab, sie damit jezt schon zu verbinden. Eine ähnliche Art aus Italien ist mir noch nicht untergekommen.

fein lederartig gekörnelt, manchmal die Flügeldecken noch mit etwas deutlicheren Körnchen besetzt. **Hadrus** Woll.

5′ Flügeldecken nur mit sehr fein abgesetztem Seitenrand, der selten vollständig von oben zu übersehen ist.

6″ Hinterbrust hinter den Gelenkhöhlen der Mitelhüften länger als diese, selten fast kürzer (bei einigen Exoten). Halsschild an der Basis meist etwas schmäler als die Basis der Flügeldecken, die Seiten vor den Hinterwinkeln oft deutlich ausgeschweift, Flügeldecken ohne Höckerreihen, Flügel in der Regel vorhanden. Körper gestreckt, parallelseitig, behaart. **Gonocephalum** Muls.

6′ Hinterbrust hinter den Gelenkhöhlen der Mittelhüften fast kürzer als diese; Halsschild an der Basis meist so breit oder etwas breiter als die Basis der Flügeldecken, die Seiten zu den Hinterwinkeln gewöhnlich in einer Flucht gerundet, Flügeldecken oft mit abwechselnd höheren grob sculptirten Zwischenräumen oder abgeschliffenen Höckerreihen. Körper gedrungen, breiter, meistens nur äusserst schwach behaart, Flügel in der Regel fehlend oder rudimentär:

a″ Seiten des Körpers nicht mit längeren Haaren bewimpert. **Opatrum** Fbr.

a′ Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken mit längeren Haaren bewimpert. Oberseite dicht granulirt, Flügeldecken nur mit angedeuteten Streifen. **Sinorus** Muls.

3′ Halsschild punktirt, selten glatt, die Scheibe niemals gekörnt; Oberseite kahl oder fast kahl, selten dicht behaart oder aufstehend beborstet.

7″ Halsschild punktirt, Flügeldecken mit Punktstreifen, Schildchen deutlich, Hinterschienen einfach, zur Spitze nicht verbreitert.

b″ Oberseite sehr dicht anliegend behaart, Halsschild gedrängt punktirt, Schildchen kahl; der Fortsatz der Wangen, welcher die Augen einschneidet, schmal, hinten zugespitzt, Augen gross. Hinterbrust lang. **Opatropis** n. g.

b′ Oberseite kahl oder fast kahl, selten die Flügeldecken unauffällig beborstet, der Fortsatz der Wangen, welcher die Augen einschneidet, breit, am Ende schräg abgestutzt; Augen normal, oft unter den Thorax zurückgezogen, Hinterbrust kurz.

8″ Augen vollständig getheilt: **Opatroides** Brull.

8′ Augen nicht ganz von den Wangen durchsetzt, nicht völlig getheilt.

9″ Basis des Halsschildes doppelbuchtig, Endglied der Maxillartaster stark beilförmig, Vorderschienen ohne oder nur kurzem, normalem Endzahne, Hinterbrust kurz.

10″ Vorderschienen dünn, oder wie gewöhnlich, zur Spitze allmählig verbreitert, die 4 hinteren Schienen einfach, rundlich im Querschnitt, schwach flach gedrückt; Klauen normal. **Penthicus** Faldermn.

10′ Vorderschienen an der Basis plötzlich verbreitert und von da bis zur Spitze fast gleichbreit, die 4 hinteren Schienen robust, abgeflacht, mit kantig abegesetzter ebener Hinterfläche, im Querschnitt fast dreieckig (wie bei *Pimelia* und *Melanesthes*); Klauen auffallend lang: **Myladina** Reitt.

9′ Basis des Halsschildes gerade abgestutzt oder im flachen Bogen gerundet, jederseits gar nicht ausgebuchtet, Endglied der Maxillartaster sehr schwach beilförmig, Vorderschienen zur Spitze verbreitert mit grossem, abgestumpften Endzahne: **Penthicinus** Reitt.

7′ Halsschild glatt, fast konisch, etwas schmäler als die Flügeldecken, die Basis abgestuzt oder schwach gerundet, ungerandet, Schildchen nicht sichtbar, Flügeldecken ohne Punktstreifen, alle Schienen zur Spitze verbreitert, die Vorderschienen aussen am Ende abgerundet, die 4 hinteren etwas gekeult, rauh beborstet; Hinterbrust kurz. **Aphaleria** Reitt.

2′ Vorderschienen verbreitert, mit grossem Endzahne und einem zweiten in der Nähe der Mitte des Aussenrandes, oder die breiten Endzähne grob sägeartig ungleich gezähnt. Seitenränder der Flügeldecken, seltener auch des Halsschildes oft mit Haaren bewimpert. Fortsatz des ersten Bauchsegmentes gegen die kurze Hinterbrust ziemlich breit und vorne abgestutzt. **Melanesthes** Muls.

1′ Der Fortsatz des ersten Bauchsegmentes gegen die Hinterbrust ziemlich schmal nach vorne eckig zulaufend, die Spitze in der Regel etwas abgestumpft oder abgerundet; die Hinterhüften einander stärker genähert. Oberseite kurz und schwach behaart.

11″ Die Vorderschienen verbreitert, am Aussenrande mit 2 oder mehreren grossen Zähnen; Seitenrand des Körpers mit längeren Haaren bewimpert.

12″ Hinterbrust hinter den Gelenkhöhlen der Mittelhüften kürzer als diese.

13″ Basis des Halsschildes fast gerade abgestutzt, oder nur undeutlich jederseits ausgebuchtet, Vorderschienen mit 2 Zähnen, wovon manchmal der erste durch einige kleinere substituirt wird, Endglied der Maxillartaster mässig beilförmig, Klauen normal ausgebildet. **Brachyesthes** Fairm.

13′ Basis des Halsschildes breit doppelbuchtig, die Mitte stärker gerundet vorgezogen, Vorder- und Hinterrand dicht gelb bewimpert, Vorderschienen mit 3 starken Zähnen, Endglied der Maxillartaster klein, schwach verdickt, Klauen schwach und wenig gebogen. **Weisea** Semen.

12′ Hinterbrust hinter den Gelenkhöhlen der Mittelhüften etwas länger als diese. Endglied der kleinen Maxillartaster kaum beilförmig.

14″ Der grosse Zahn der Vorderschienen steht vor der Spitze, der erste vor der Mitte wird durch eine gekerbte Anschwellung des Aussenrandes substituirt. Fühler länger als der Kopf, dünn, normal. Klauen normal entwickelt. Körper exact eiförmig. **Udebra** Reitt.

15′ Der grosse Endzahn der Vorderschienen steht, wie gewöhnlich, an der Spitze, der zweite ist ausgebildet und befindet sich in der Nähe der Mitte. Fühler nicht länger als der Kopf. Klauen klein, zart. Körper oval.

16″ Die Fühler mit 3 etwas grösseren aber wenig breiteren Endgliedern, die vorhergehenden stark quer. Hinterwinkel des Halsschildes stumpf abgerundet. Oberseite schuppig punktirt. **Ammobius** Guér.

16′ Die Fühler mit 5 etwas grösseren Endgliedern, die eine kleine schmale, spindelförmige Keule bilden. Hinterecken des Halsschildes scharfwinkelig. Oberseite punktirt und granulirt. **Caedius** Muls.

11′ Alle Schienen schmal und einfach, die Vorderschienen mit kleinem Endzahne, Fühler lang, Endglied der Maxillartaster beilförmig, die Hinterbrust etwas länger als die Gelenkhöhlen der Mittelhüften, Seiten des Körpers nicht mit längeren Haaren bewimpert, Oberseite fein behaart.

Clitobius Muls.

Gen. **Scleropatrum** Reitt.

1″ Nur die alternirenden Zwischenräume sind erhaben und mit einer Körnerreihe besetzt. Schulterwinkel nach aussen spitzig vortretend. Kleine Art aus Griechenland; besonders in Creta einheimisch. Ich besitze sie noch aus Syrien (Coll. Türk) und Lenkoran; die beiden letzten Localitäten erscheinen mir unverlässlich. — (*O. scleroides* Baudi, D. 1876, 72.) **sexcostatum** Motsch.

1′ Alle Zwischenräume mit einer erhabenen Körnerreihe. Schulterwinkel rechteckig, stumpfwinkelig oder abgerundet.

2″ Flügeldecken nur mit 9 von oben übersehbaren Rippen; die Randkante befindet sich auf dem umgebogenen, unteren Theile der Flügeldecken. Grosse Arten aus Central-Asien.

3″ Die Zwischenräume der erhabenen Höckerreihen der Flügeldecken in einer Reihe grob gekörnt; der äusserste Zwischenraum am umgebogenen Theile ebenfalls mit einer kräftigen Körnchenreihe, oder zerstreut gekörnt.

4″ Die Höckerchen der Flügeldeckenrippen sind klein und dicht aneinandergedrängt, etwas länglich und oben abgeschliffen, ohne Lupe betrachtet, einfache Rippen bildend. Körper kürzer, die Höckerchen des Halsschildes oben abgeschliffen und glänzend, die Flügeldecken an den Seiten gerundet, mit abgerundeten Schultern. Long. 12—14 mm. In der östlichen Kirghisensteppe, dann in der nördlichen Mongolei: Changai Geb.; hier von Hans Leder zahlreich gesammelt und von mir als *Prescotti* Fald. versendet. — (*Op. Prescotti* Fald.) [1] **carinatum** Gebl.)

4′ Die Höckerchen der Flügeldecken sind gross, hoch erhaben, von einander gut geschieden, zugespitzt, oben nicht abgeschliffen, mit freiem Auge als solche gut erkennbar, keine zusammenhängenden Rippen bildend. Körper viel länger, parallel, rauher, die Höckerchen des Halsschildes nicht abgeschliffen, zugespitzt, die Flügeldecken länger und paralleler, die Höckerreihen mit einem deutlicheren kleinen Haarbörstchen am Hinterrande derselben, das überall horizontal nach hinten steht, die Schulterwinkel scharf stumpfwinkelig. Unterseite

---

[1]) Mir ist leider das Werk, worin diese Art beschrieben, nicht zugänglich; nach Marseul gehört sie zu *carinatum* Gebl.

fein gekörnelt, Analsegment deutlicher punktirt; Vorderschienen einfach, zur Spitze leicht verbreitert, aussen gekerbt, mit spitzigem, etwas vor dem Ende gelegenem Aussenzahne. Long. 12—13 mm. — Mogolia: Kan-ssu (Potanin 1884).[1]
horridum Reitt.

3′ Die Zwischenräume der erhabenen Höckerreihen der Flügeldecken nur mit einer Raspelpunktreihe; auch der äusserste Zwischenraum am umgebogenen Theile ohne Körnchenreihe Schulterwinkel eckig vortretend.

5″ Halsschild grob punktirt, die Zwischenräume als grobe, runzelige Körner vortretend. Flügeldecken mit starken Korn- oder Höckerreihen.

6″ Die Epipleuren und der umgebogene äusserste Zwischenraum der Flügeldecken liegen in gleicher Ebene. Flügeldecken mit groben Höckerreihen, die Höckerchen nicht einander stark genähert, ihre Zwischenräume fast so gross als diese selbst. — Nordthibet. (Hor. XXI. 388.)
tuberculatum Reitt.

6′ Die Epipleuren und der umgebogene äusserste Zwischenraum der Flügeldecken liegen nicht in derselben Ebene. Die Rippen der Flügeldecken sehr dicht gekörnt oder fein gehöckert, die Zwischenräume der Höckerchen kleiner als diese selbst. — Nordchina. (D. 1890. 148.)
tuberculiferum Reitt.

5′ Halsschild flach runzelig punktirt, die Zwischenräume höchstens an den Seiten sehr fein granulirt. Die Epipleuren und der umgebogene, äusserste Theil der Flügeldecken nicht in einer Ebene liegend; die Deckenrippen sehr fein und dicht granulirt, die Zwischenräume flach concav. — Nord-China. (D. 1890. 149.) **striatogranulatum** Reitt.

2′ Flügeldecken mit 10 von oben übersehbaren Rippen, die äusserste zehnte bildet gleichzeitig den factischen Seitenrand derselben, welcher die Epipleuren abgrenzt. Die Höckerreihen sind stets sehr deutlich behaart. Kleinere Arten aus Turkestan, Transkaspien und Südrussland.

7″ Vorderschienen am Aussenrande gegen die Spitze erweitert und vor der Spitze einen scharfen Winkel bildend. Scheibe des Halsschildes spärlich granulirt, mit einer Mittel-

[1]) Ich erhielt diese Art von Herrn Senator von Semenow als *tuberculatum* Reitt., dem sie in der That sehr ähnlich sieht.

furche. — Russ. Armenien (Araxesthal); Transkaspien, Turkestan, Sefir-Kuh; Bagdad. (D. 1876. 69.)
hirtulum Baudi.

7′ Vorderschienen einfach, gegen die Spitze schwach verbreitert, nur mit einem spitzigen äusseren Endzahne.

8″ Die neunte erhabene Körnchenreihe an den Seiten ist (vorne und hinten) wie gewöhnlich mit der achten verbunden, auch hinten vor der Verbindung mit dem 8. Kiele vollständig und in gleicher Weise wie vorne entwickelt.

9″ Flügeldecken nur $1^1/_2$ bis $1^1/_3$mal so lang als zusammen breit; Körper verhältnissmässig kurz und breit. Die Körnchen des Halsschildes und der Deckenrippen mit rauhen, ziemlich groben, gelblichen Börstchen sehr auffällig besetzt, welche halbkreisförmig nach hinten gekrümmt sind. Long. 6—6·7 mm. — Russisch-Armenien (Araxesthal); Transkaspien (Askhabat, Karakum). (D. 1889. 32.)
breviusculum Reitt.

9′ Flügeldecken fast doppelt so lang als zusammen breit; Körper schmal, parallel und gewölbt. Halsschild dicht und fein gekörnt, die Seiten verflacht, aber kaum aufgebogen, die Punktstreifen der Flügeldecken fein und weitläufig, die feinen Körnerreihen, sowie die Körnchen des Halsschildes nur äusserst kurz und fein greis behaart, die Härchen sehr wenig auffällig und nur schwach gekrümmt. Long. 6 mm. — Transkaspien. (D. 1890. 149.) **turanicum** Reitt.

8′ Die neunte erhabene Körnchenreihe an den Seiten ist hinten vor der Verbindung mit der achten verkürzt, indem die Körnchen allmählig weiter von einander sich entfernen und bleibt dadurch nur nach hinten angedeutet. Dem *hirtulum* Baudi sehr ähnlich, etwas grösser und schlanker, der Thorax noch etwas weitläufiger gekörnt, die Punktstreifen der Fügeldecken bei gleicher Stärke an den Seiten mehr in die Quere gezogen, fast querrunzelig erscheinend. Vorderschienen an der Spitze mit spitzigem Aussenzahn. Long. 7·5—8·5 mm. — Turkestan. Buchara (Repetek), Margelan, Sefir-kuh. *Scl. longum* m. i. l. **Seidlitzi** Reitt.

Genus **Hadrus** Woll.

Hieher gehören einige Arten von Madera, wovon mir nur 3 bekannt sind. Ausserdem wurde eine Art von Motschulsky aus

Corsica beschrieben, die verschollen blieb und die man mit *Sinorus Colliardi* mehrfach identificirt hatte, wogegen aber die Beschreibung spricht. Auch hat Desbrochers eine Art von Creta beschrieben, die ebenfalls sowohl mir, als auch Dr. Seidlitz bei Bearbeitung der Opatrinen unbekannt blieb.

Mir sind nachfolgende 3 Arten aus Madera bekannt:

1″ Flügeldecken ohne deutliche Streifen.

2″ Halsschild und Flügeldecken gleichartig ausserordentlich fein lederartig gekörnelt. — Madera. **alpinus** Woll.

2′ Halsschild sehr fein lederartig gerunzelt, Flügeldecken fein und dicht gekörnelt, die Körnchen dreifach so deutlich als die Spuren solcher des Halsschildes. — Madera. **carbonarius** Quens.

1′ Flügeldecken mit deutlichen Streifen.

3‴ Basis des Halsschildes jederseits ausgebuchtet, die Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken nahezu flach, sehr fein granulirt. — Madera. **illotus** Woll.

3″ Basis des Halsschildes dreibuchtig, die Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken gewölbt, fein granulirt. Körper elliptisch. Long. 9·5 mm. — Creta. — Mir unbekannt. **subellipticus** Desbr.

3′ Basis des Halsschildes fast gerade abgestutzt, die Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken gewölbt, granulirt. Körper länglich eiförmig. Long. 8·5 mm. — Corsica. — Mir unbekannt. **europaeus** Motsch.

Genus **Gonocephalum** Muls.

Dasus Motsch. i. l. (1845).

A″ Vorderrand des Kopfschildes nur in der Mitte mit der normalen Ausrandung, die Seiten desselben ohne Ausschnitt.

Subgen. **Gonocephalum** in spe.

B″ Vorderschienen zur Spitze deutlich verbreitert, diese beträchtlich breiter als die Mittelschienen, die abgeschrägte Spitze der ersteren so breit oder fast so breit als die 4 ersteren Tarsenglieder lang.

1″ Oberseite kaum sichtbar behaart, schwarz, matt und sehr fein lederartig granulirt. Drittes Fühlerglied gestreckt, so lang als 4 und 5 zusammen, das zweite klein. Long. 9—11 mm. —

China bor., Thibet. (Oasis Tcher-tchen; Maralbaschi.) — Hor. 1887. 388. **subrugulosum** Reitt.

1′ Oberseite deutlich behaart; Fühler kurz, das 3. Glied um wenig länger als die umgebenden, kürzer als 4 und 5 zusammen. Kleinere Arten.

2″ Halsschild seitlich gerundet, vor den Hinterwinkeln schwach ausgeschweift, die Basis fast so breit als jene der Flügeldecken.

3″ Flügeldecken nur 1½mal so lang als zusammen breit. Oberseite mit äusserst kurzen, gelben Börstchen besetzt. Long. 5. 5—6 mm. — Ungarn, Tirol, Italien, Frankreich. — *O. pesthiense* Bess., *pedestre* Rosenh., *pusillum* Küst., *Sturmi* Küst., *viennense* Küst. **pygmaeum** Stev.

3′ Flügeldecken zweimal so lang als zusammen breit, Körper schmäler, Oberseite mit deutlichen, längeren, dichter gestellten gelben Härchen, auf den Zwischenräumen der Flügeldecken fast zweireihig, besetzt. Long. 5—6 mm. — Mongolia bor., Ordos. — Horae, 1889. 705. — *Gon. reticulatum* Motsch? **mongolicum** Reitt.

2′ Halsschild seitlich sehr stark gerundet, vor den Hinterwinkeln sehr stark ausgeschweift, die Basis viel schmäler als jene der Flügeldecken, vor dem Schildchen mit einer schwachen Querdepression.

3″ Halsschild schmal verflacht und kaum aufgebogen oder nur die verdickte Randkante erhöht, nicht breiter als die Flügeldecken, letztere länger, erst vom letzten Drittel zur Spitze verengend gerundet, die Zwischenräume 1—2reihig fein börstchenförmig behaart.

4″ Kleiner, Oberseite mit sehr kurzen, kleinen Börstchen besetzt, diese auf den Flügeldecken fast reihig gestellt und in gleichen Abständen erscheinend, Halsschild vor der Basis kürzer ausgeschweift, die Randkante sehr schmal und undeutlich aufgebogen. Long. 4·3—5·5 mm. — Griechenland, Türkei, Kleinasien, Syrien, Südrussland, Kaukasus, Transcaspien; aber auch in Tunis, Aegypten, Italien und Sicilien. *O. minutum* Mén., *Demaisoni* Allard. **setulosum** Fald.

4′ Grösser, Oberseite mit gelben oder gelbgreisen, längeren Härchen besetzt, welche das hinter ihnen befindliche Haar erreichen, auf den Flügeldecken die Zwischenräume zweireihig gestellt, diese einander genähert; Halsschild mit längerer

und tieferer Ausschweifung vor den Hinterwinkeln, die Ränder dicker abgesetzt und stärker aufgebogen. Long. 7 mm. — Centralasien: Transcaspien, Margelan, Sefir-kuh etc.
v. **pubiferum** nov.

3′ Halsschild breit abgesetzt und hoch aufgebogen, in der Mitte breiter als die Flügeldecken, letztere kürzer und breiter, schon von der Mitte zur Spitze gerundet verengt, die Zwischenräume kurz börstchenförmig 2-, stellenweise 3reihig hell behaart. Long. Fast 8 mm. — Turkestan: Buchara. — W. 1898. 14. **Schneideri** Reitt.

B′ Vorderschienen schmal, wenig breiter als die mittleren, ihre abgeschrägte Spitze höchstens so breit als die 3 ersten Tarsenglieder lang.

a″ Flügeldecken mit äusserst feinen, oft schwer erkennbaren Punktstreifen, Oberseite am Grunde äusserst fein und dicht lederartig granulirt, matt. Halsschild an den Seiten meistens sehr stark gerundet und meistens breit aufgebogen, vor den Hinterwinkeln tief ausgeschweift. Oberseite nur äusserst kurz, wenig auffällig, börstchenartig behaart, fast kahl aussehend, Körper schwarz. — Arten aus Japan, Mongolei. [1])

1″ Halsschild an den Seiten stark gerundet, breit verflacht und aufgebogen, vor den Hinterwinkeln stark ausgeschweift, hinter der Mitte am breitesten.

2″ Humeralwinkel fast abgerundet, Flügeldecken mit deutlich von oben übersehbaren Seitenrand, Zwischenräume der angedeuteten Streifen lederartig gerunzelt oder lederartig gekörnelt, Scheibe des Halsschildes vor dem Schildchen ohne Eindrücke. Long. 9—10 mm. — Mongolei: Gan-ssu.
curvicolle Reitt.

2′ Humeralwinkel fast rechteckig. Flügeldecken in den Zwischenräumen mit einzelnen, wenig grösseren Körnchen besetzt, Halsschild mit 2 flachen ovalen Eindrücken auf der Scheibe hinter der Mitte. Körper ziemlich breit, parallel. Clypeus jederseits mit der Spur eines kleinen Ausschnittes. Long. 10—12 mm — Japan, Mongolei: Sze-tchuan. — A. 1876. 98.
sexuale Mars. [2])

1′ Halsschild an den Seiten mässig stark gerundet, vor den Hinterwinkeln schwach und seicht ausgeschweift, in der Mitte

---

[1]) Hieher noch das mir unbekannte *G. recticolle* Motsch. aus Japan

[2]) Nach Harold identisch mit *G. recticolle* Motsch.

am breitesten, der 3. und 5. Zwischenraum an der Basis ein wenig erhabener als die anderen, alle gleichmässig höchst fein und dicht lederartig granulirt, matt. Long. 8 mm. — Japan, Mongolei: Sze-tchuan. **coriaceum** Motsch.

a′ Flügeldecken am Grunde mit kräftigen Punktstreifen, die oft von erdigen Theilen ausgefüllt erscheinen. Arten aus Europa, Nordafrika und Westasien, China.

1″ Oberseite nur mit äusserst kurzen, anliegenden Börstchen wenig dicht besetzt, oft fast kahl erscheinend; die Börstchen auf den Flügeldecken die Basis des dahinter befindlichen nicht erreichend.

2″ Halsschild an den Seiten schwach gerundet, vor den Hinterwinkeln wenig ausgeschweift, die Basis wenig schmäler als jene der Flügeldecken.

3″ Die sehr kleinen dicht gestellten Körnchen der Zwischenräume der Flügeldecken sind reibeisenartig gelagert, d. h. etwas länglich, vorne flacher, hinten stärker und glänzend; die Körnchen des Halsschildes sind ebenso oder rundlich, aber grösser und oben etwas abgeschliffen und glänzend. Körper langgestreckt, ziemlich schmal.

4″ Flügeldecken mit gleichartigen, ebenen äusserst dicht granulirten Zwischenräumen, Halsschild höher, etwas breiter als lang, mit sehr dichten, flachen, glänzenden reibeisenartig gestellten Punkten besetzt. Long. 8—9 mm. — Türkei (von Korb gesammelt bei Constantinopel), Kleinasien, Syrien. Wahrscheinlich nur Rasse des *costatum*. **rugulosum** Küst.

4′ Flügeldecken mit abwechselnd etwas stärker gewölbten Zwischenräumen, diese weniger dicht granulirt, Halsschild quer, mit mehr rundlichen, oben abgeschliffenen feinen, scharfen und glänzenden Körnchen besetzt. Long. 7—8 mm. — Dalmatien (Meleda), jonische Inseln, Griechenland, Türkei, Kleinasien und Syrien; Persien, Kaukasus. — *O. lineare* Küst. **costatum** Brull.

3′ Die äusserst kleinen wenig dichten Körnchen der Zwischenräume der Flügeldecken sind rund, punktförmig, einfach, ebenso die etwas deutlicheren Körnchen des Halsschildes, oben nicht abgeschliffen und nicht glänzend. Halsschild quer,

Flügeldecken wenig lang, die abwechselnden schlecht begrenzten Zwischenräume ein wenig erhabener als die anderen. Die Schulterwinkel treten wenig vor, nur bei der Var. **meridionale** Küst. aus Spanien und dem westlichen Nordafrika sind sie stärker entwickelt und die Flügeldeckenbasis ist mehr gerade. Long. 6·5—8 mm. — Mittel- und Südeuropa, Mittelmeergebiet, Kaukasus, Turkestan. — *O. viennense* Duftsch. Redtb., *muricatum* Brull., *nitidulum* Küst., *nigrum* Küst., *interstitiale* Küst., *ragusanum* Küst.

pusillum Fbr.

2′ Halsschild an den Seiten sehr stark gerundet, vor den spitzigen Hinterwinkeln tief ausgeschweift, die Basis viel schmäler als jene des Halsschildes, Oberseite wie bei *pusillum* sculptirt, aber die abwechselnden Zwischenräume nicht erhabener als die anderen. Körper dem *G. setulosum* ähnlich, aber die Vorderschienen schmäler. Long. 6—7 mm. — Italien, Sardinien, Südfrankreich. **assimile** Küst.

1′ Die Oberseite sehr deutlich behaart, die Behaarung anliegend, länger, die einzelnen Härchen erreichen auf den Flügeldecken die Basis der dahinter gelegenen. Alle Zwischenräume der Flügeldecken gleichartig, fast flach, die abwechselnden niemals erhabener als die anderen.

5″ Halsschild gedrängt punktiert, Augen sehr gross, die Wangen, welche sie seitlich einschneiden, schmal, nur halb so breit als die Augen auf der Dorsalfläche. Oberseite sehr dicht und ziemlich lang gelbgreis oder gelb behaart. Long. 7—8 mm. — Oestliches Mittelmeergebiet, Aegypten, Kordofan, Madeira. — *Op. virgatum* Er. = *Opatropis hispida* Brull. [1])

5′ Halsschild granulirt, Augen kleiner, normal, die Wangen, welche sie seitlich einschneiden, breit, fast so breit als die Augen auf der Dorsalfläche. Oberseite weniger dicht behaart.

0″ Scheitel und Scheibe des Halsschildes ohne hökerartige Erhabenheiten.

[1]) Diese Art, welche nicht nur durch die Form der grossen Augen und dem schmalen Wangenfortsatz am Vorderrande derselben, sondern auch durch einen punktirten Halsschild abweicht, wie er sich bei *Gonocephalum* nicht wieder vorfindet, steht besser als besondere Gattung (*Opatropis* m.), zumal auch die generelle Form für sie charakteristisch ist.

6″ Zwischenräume der Flügeldecken mit einer unregelmässigen Doppelreihe scharf und stark erhabener, börstchentragender, tuberkelartiger Körner besetzt, die stellenweise einreihig sind, ebenso der Halsschild mit dichten und scharf erhabenen Körnern besetzt. Die Haare auf den Zwischenräumen ein- oder doppelreihig. Long. 7—9 mm. Algier, Marocco, Tunis, Tripolis, Syrien. — *G. famelicum* Miedel., Oliv.? **perplexum** Lucas.

6′ Zwischenräume der Flügeldecken nur sehr fein, nicht reihig, meist wegen der Behaarung undeutlich gekörnt. Halsschild undicht scharf gekörnt.

7″ Flügeldecken nur mit 2 Haarreihen auf den Zwischenräumen der Flügeldecken.

8″ Halsschild hoch, die Seiten sehr schwach gerundet, fast gerade, vor den Hinterwinkeln kaum ausgeschweift, von den Vorderwinkeln bis zur Basis fast so lang als die Basis breit, Vordertarsen und Schienen des ♂ einfach. Sonst der nachfolgenden Art sehr ähnlich. Long. 7—8·5 mm. — Aegypten, Abyssinien, Kordofan. **strigosum** Reiche.

8′ Halsschild stark quer, vor den Hinterwinkeln deutlich ausgeschweift, von den Vorderecken bis zur Basis viel kürzer als an der Basis breit, die Schulterbeule stumpf. Beim ♂ ist das Klauenglied der Vordertarsen in der Mitte aussen zahnförmig erweitert, die Mittelschienen innen nahe der Spitze und die Hinterschienen nahe der Mitte mit einer ganz kleinen, zahnförmigen Erweiterung. Long. 6·5—8 mm. — Spanien, Sardinien, Sicilien, Italien, Algier, Marocco, Tunis, Tripolis. — *O. lugens* Küst., ♂ *obscurum* Küst. *parvulum* Luc. **prolixum** Erichs.

7′ Flügeldecken mit 3 angedeuteten, streifenartig zusammengekämmten Haarreihen auf den Zwischenräumen der Flügeldecken, die Schulterbeule meist eckiger, Halsschild vor den Hinterwinkeln nicht deutlich oder äusserst schwach ausgeschweift, der Rand stärker emporgehoben. Tarsen und Schienen des ♂ einfach. Sehr grosse Exemplare mit stärkerer, längerer und dichterer Behaarung der Oberseite, welche die ganze Oberfläche bedeckt, sind v. *patruele* Er. aus Nordafrika, Aegypten, Persien. Long. 8—11 mm. Im ganzen Mittelmeergebiete, Kaukasus, Centralasien, Mon-

golei. — *O. patruele* Küst., *fuscum* Küst., *setulosum* Küst., *terrosum* Küst., *obductum* Gebler, *spoliatum* Rey.

rusticum Oliv.[1])

0′ Der Scheitel mit zwei länglichen, der Thorax auf der Scheibe mit 4 fast im Quadrat stehenden, hökerartigen, meist mehr weniger abgeschliffenen, rundlichen, beulenartigen Erhabenheiten; auch in der Mitte vor dem Hinterrande mit einer schwächeren Beule. Halsschild wenig quer, alle Winkel spitzig vortretend, Flügeldecken mit eckig vortretenden Schulterwinkeln, die Streifen der Flügeldecken kräftig, die Zwischenräume spärlich, aber deutlich, vorne stärker und schärfer gekörnelt und unregelmässig zweireihig behaart, der 3. und 5. an der Basis sehr schwach erhaben. Körper gestreckt parallel. Long. 10—13 mm. — China.[2]) 3 ♀.

quadrinodosum n. sp.

A′ Vorderrand des Kopfschildes in der Mitte mit tiefem (normalem) Einschnitte, an den Seiten, wo die gebogene Stirnlinie einmündet, jederseits mit einer deutlichen Ausrandung.

Subgen. **Megadasus** nov.

Type *Gon. Lefrancei* Fairm.

1″ Die Seitenrandkante der Flügeldecken ist von oben nicht sichtbar, sie wird vom äussersten dorsalen Zwischenraume überwölbt; Vorderschienen viel schmäler als die Schenkel.

2″ Humeralwinkel nach aussen kurz winkelig vorragend, Flügeldecken um die Hälfte länger als zusammen breit. Die Basis des Halsschildes so breit, als jene der Flügeldecken. Körper wenig lang, parallel; Flügeldecken chagrinirt, mit äusserst

[1]) *G. kamtschaticum* Motsch. Schrenck's Reis. 1860. 139. scheint nach der Beschreibung von dieser Art auch kaum specifisch verschieden zu sein. *Gon. angustum* Chevrl. A. 1873. 204. aus Syrien lässt sich nicht deuten. Es ist vielleicht auf ein kleines deflorirtes *rusticum* aufgestellt.

[2]) Es gibt, wie ich aus der Wiener Musealsammlung ersehe, in Ostasien und Ostindien mehrere sehr ähnliche Arten. Bei einer Art, wovon nur 1 schlechtes ♂ vorhanden ist, dem die 4 hinteren Beine fehlen, haben die Vorderschienen innen vor der Spitze ein starkes Zähnchen; bei einer anderen, unbekannter Herkunft sind die Vorder- und Mittelschienen beim ♂ dicht hinter der Mitte mit einem Zähnchen bewaffnet und die unten abgeflachten Vorder- und Mittelschenkel innen dicht mit langen Haaren besetzt, ebenso ist die Mitte der Brust fast filzig behaart. Es ist anzunehmen, dass auch das ♂ von *quadrinodosum* besonders ausgezeichnet sein dürfte.

kurzen, anliegenden Börstchen besetzt. Long. 9—10 mm. — Sardinien, Sicilien, Corsica, Algier.

Lefrancei Fairm.

2′ Humeralwinkel nicht vortretend, fast abgerundet, die Basis des Halsschildes beträchtlich schmäler als jene der Flügeldecken, letztere doppelt so lang als zusammen breit, chagrinirt und fein gekörnelt, mit deutlichen, längeren, anliegenden Härchen dünn besetzt. Körper langgestreckt, *Tenebrio*-ähnlich. Long. 14 mm. — Aegypten, Rothes Meergebiet, Algier; meine Stücke stammen aus Marocco. — *G. soricinum* Reiche; *O. insidiosum* Fairm. von Mogador.

inquinatum Sahlb.[1])

1′ Die Seitenrandkante der Flügeldecken ist von obenher zum grössten Theile, oder doch vorne, sichtbar.

2″ Vorderschienen schmäler als die Schenkel.

3″ Oberseite mit sehr deutlichen, aufstehenden, geneigten Börstchen besetzt. Kopf dicht grubig punktirt, uneben, Scheitel mit 2 Längserhabenheiten. Halsschild an der Basis viel schmäler als die Flügeldecken, in der Mitte fast so breit als diese, die Seiten sehr stark gerundet, vor den Hinterwinkeln tief ausgeschweift, die Basis jederseits gebuchtet, auch die Mitte schwach ausgebuchtet, oben granulirt, sehr uneben, 2 deutlichere, länglich ovale, etwas schräg stehende Eindrücke vor der Basis, die Seiten breit verflacht, Flügeldecken mit fast abgerundeten, stumpfen Schulterwinkeln, mit kräftigen, aber seichten Punktstreifen, die Punkte stark quer und dicht aneinander gefügt, die Brücken der Punkte quere Runzeln bildend. Long. 9 mm. — Canton, Hainan.

subsetosum n. sp.

3′ Oberseite mit äusserst feinen, anliegenden, fast staubförmigen Börstchen besetzt.[2])

2′ Vorderschienen zur Spitze allmählig verbreitert und hier so breit als die Schenkel.[3])

---

[1]) Diese Art soll nach Harold's Catal. identisch sein mit *G. nebulosum* Beauw. (1805) von Oware.

[2]) Hieher auch eine Art aus Afrika.

[3]) Hieher eine Art aus Korea und wohl auch *G. pubens* Mars. aus Japan.

Ausserdem sind von Fauvel beschrieben aus China: *Gon. puberulum* und *irroratum*. (Bull. Soc. Lin. Norm. II. Ser. T. I. pg. 187 und 188.)

Genus **Sinorus** Muls.[1])

Hieher eine Art:

Basis der Flügeldecken so breit als die Basis des Halsschildes. Oberseite dicht und fein gekörnt, sehr kurz behaart, Flügeldecken mit angedeuteten Streifen, Körper oval, gewölbt, schwarzbraun, matt. Long. 8—10 mm. — Corsica — *S. ciliatus* Muls. **Colliardi** Fairm.

Genus **Opatrum** Fbr.

A″ Die Seitenrandkante der Flügeldecken von oben auch vorne nicht sichtbar, der seitliche, letzte Zwischenraum nach unten überwölbt und von unten ganz oder zum grössten Theile auch vorne neben der Schulterecke sichtbar. Die falschen Epipleuren der Flügeldecken nach hinten stark verschmälert.

B″ Alle Zwischenräume der Flügeldecken rippenartig erhöht und alle mehr weniger dicht unterbrochen. Basis des Halsschildes fast gerade, jederseits undeutlich ausgebuchtet, ebenso die Basis der Flügeldecken gerade, mit kleiner, zahnförmig vortretender Schulterecke. Vorderschienen zur Spitze ziemlich stark verbreitert.

Subgen. **Colpopatrum** nov.

Hieher nur eine kleine, matte, schwarze Art aus der nördlichen Mongolei von 6—7 mm Länge, welche an *Bolitophagus* erinnert. — D. 1897. 219. **asperipenne** Reitt.

B′ Höchstens die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken rippenartig erhaben, diese dann einfach. Basis des Halsschildes jederseits deutlich ausgebuchtet.

Subgen. **Colpophorus** Muls.

C″ Flügeldecken mit punktirten und reihig granulirten oft undeutlichen Punktstreifen; die Zwischenräume deutlich granulirt, seltener die abwechselnden, rippenförmigen Zwischenräume fast glatt.

1″ Die Basis des Halsschildes ist mindestens so breit als jene der Flügeldecken.

2″ Der Ausschnitt an der Basis des Halsschildes jederseits ist sehr tief, fast winkelig; die Stelle der tiefsten Ausrandung

---

[1]) Fasst Dr. v. Seidlitz als Untergattung von *Opatrum* auf.

liegt fast dem 7. Zwischenraume der Flügeldecken gegenüber, die Scheibe uneben, mit schwach erhöhter Mitte und daneben mit glatten, flachen, beulenartigen Erhabenheiten oder mit tuberkelartig gekörnten dorsalen Unebenheiten: (v. **inaequalis** nov.), die abwechselnd höheren Zwischenräume der Flügeldecken durch grosse, abgeschliffene Höcker stark eingeengt. Long. 10—13 mm. — Algier Tunis. **emarginatum** Luc.

2′ Die Ausbuchtung an der Basis ist mehr im Bogen gerundet, nicht winkelig zulaufend, der Halsschild ist gleichmässig gekörnt und die Scheibe gleichmässig gewölbt.

3″ Die abwechselnd erhöhten Zwischenräume hinten am Absturz nur mit einer deutlichen Körnchenreihe, die Streifen mit bald grösseren, bald kleineren Tuberkeln besetzt. Der äusserste Zwischenraum der Flügeldecken liegt in der Mitte fast in gleicher Ebene mit den Epipleuren und ist von untenher vollständig übersehbar.

4″ Halsschild mit sehr grober, tuberkelartiger, nicht ganz gleichartiger, wenig gedrängter Granulirung, die Basalausrandung jederseits tief, die Stelle der grössten Ausrandung liegt dem 6. Zwischenraum der Flügeldecken gegenüber. Long. 10·5—12·5 mm. — Algier, Tunis. **porcatum** Fbr. Muls.

4′ Halsschild mit dichter, feinerer, gleichmässiger und meist schärferer Granulirung; die Basis jederseits schwächer ausgebuchtet. Die Stelle der grössten Ausbuchtung der Basis liegt dem 6. Zwischenraume der Flügeldecken gegenüber; die Tuberkeln der Streifen sind wenig gross. Long. 11·5—14 mm. — Sicilien, Tebessa. **validum** Rottbg.

3′ Die abwechselnd meist stärker gewölbten Zwischenräume der Flügeldecken auch hinten am Absturze dicht, nicht einreihig granulirt, selten fast glatt; die Stelle der grössten Basalausbuchtung des Halsschildes jederseits liegt fast dem fünften Zwischenraume gegenüber. Der äusserste Zwischenraum der Flügeldecken liegt in der Mitte nicht in gleicher Ebene der Epipleuren, er ist leicht dorsalwärts gewölbt und von unten nicht vollständig übersehbar.

5″ Die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken sind schwach oft undeutlich erhabener als die anderen und wie die letzteren gleichartig gekörnt. Körper oval, robust.

6″ Die Streifen der Flügelgecken zwischen den Punkten mit grossen glänzenden, perlenartig abgeschliffenen Höckerchen reihenweise besetzt, alle Zwischenräume mit einfachen, scharfen Körnchen besetzt. Grosse Art. Long. 10—13 mm. — Algier, Marocco, Aegypten. **granuliferum** Lucas.

6′ Die Streifen der Flügeldecken nur mit feinen Höckerchen besetzt, welche oft kaum erkennbar sind (v. **gregarium** Rosenh.); die Zwischenräume mit feinen dichten raspelartigen Körnchen besetzt. Long. 8·5—11 mm. — Andalusien, Algier. — *O. granatum* Fairm., Seidl.[1])
baeticum Rosenh.

5′ Die abwechselnd stärker erhöhten Zwischenräume der Flügeldecken sind rippenartig erhaben als die anderen, oben geglättet und glänzend und nur mit sehr einzelnen, ungemein feinen, die anderen flachen Zwischenräume mit sehr gedrängten Körnchen besetzt und matt; die glatten Rippen werden seitlich nicht durch die Körnchen der Streifen angegriffen, die letzteren fehlen fast ganz. Körper langgestreckt, *Gonocephalum*-ähnlich, parallel. Long. 10 mm. — Marocco. — (Mus. v. Heyden.) **Hoockeri** Bates, Seidl.

1′ Die Basis des Halsschildes ist deutlich schmäler als jene der Flügeldecken. Oberseite fast kahl, der seitliche 9. Zwischenraum ist innen gekielt und von untenher zum grössten Theile sichtbar. Halsschildbasis jederseits nur sehr schwach ausgebuchtet, die Basis der Flügeldecken fast gerade, die abwechselnden Zwischenräume der letzteren mehr weniger stark rippenartig erhöht, diese nicht von Höckern eingefasst. Körper länglich, parallel, *Gonocephalum*-ähnlich. Long. 9—10 mm. — Sardinien. **nivale** Gené.

C′ Flügeldecken mit groben, regelmässigen, etwas furchenartigen Punktstreifen, zwischen den Punkten ohne Höckerchen, die Zwischenräume alle gleichartig, schwach gewölbt, und sehr spärlich schwer erkennbar gekörnelt, bei oberflächlicher Betrachtung glatt erscheinend. Halsschild mässig fein, wenig gedrängt gekörnt, die Basis nahezu so breit als jene der Flügeldecken, jederseits tief und breit ausgebuchtet, die Stelle der grössten Ausbuchtung liegt dem 5. Zwischenraume

[1]) Die von Dr. Seidlitz bestimmten *granatum* in Dr. v. Heydens Collection sind *beaticum*; auch die Beschreibung stimmt mit dieser Art überein.

der Flügeldecken gegenüber, die Seiten breit verflacht, gerundet, vor den Hinterwinkeln ohne Spur einer Ausbuchtung, die Winkel nicht gerandet, Schildchen dicht und sehr fein granulirt, die Flügeldecken 1³/₄mal so lang als zusammen breit, vorne parallel, die Zwischenräume hinten am Absturze sehr fein und weitläufig, aber hier deutlicher granulirt, die Körnchen mit äusserst kurzem Härchen versehen. Hinterbrust hinter den Mittelhüften etwas kürzer als die mittleren Gelenkhöhlen. Long. 11—12 mm. — Tunis. — A'. 1890. 104.
thalense Mayet.

A' Die Seitenrandkante der Flügeldecken ist vorne von oben wenigstens an ihren Körnchen erkennbar; die falschen Epipleuren sind nach hinten schwach verschmälert, der seitliche Zwischenraum ist höchstens von der Mitte zur Spitze etwas, vorne an dem Schulterhöcker gar nicht sichtbar.

Subgen. **Opatrum** s. str.

1'' Halsschild in der Mitte der Scheibe mit glatterer, erhöhter Mittellinie und daneben mit mehreren flachen, glatteren, abgeschliffenen, glänzenderen beulenartigen Erhabenheiten, im übrigen fein und dicht gekörnt oder matt lederartig gerunzelt.

2'' Oberseite am Grunde zwischen den Beulen und Höckern matt lederartig gerunzelt, kaum gekörnt, Halsschild neben den Seiten mit strichförmig vertiefter Absetzung, welche nahezu in die Ausrandungsstelle der Basis einmündet, Basis jederseits sehr tief, fast eckig ausgeschnitten, die Stelle der grössten Ausrandung liegt fast dem 7. Zwischenraume der Flügeldecken gegenüber, die Vorderecken des Halsschildes sind innen nicht gerandet, Basis aussen kaum gerandet, Flügeldecken am 3., 5. und 7. stärker erhöhten Zwischenraume mit grossen, zerhackten Tuberkeln ganz unregelmässig und auch in deren Mitte besetzt. Oberseite ohne Börstchen.[1]) Long. 8·5—9·5 mm. — Algier. **excisum** Seidl.

2' Oberseite am Grunde äusserst fein gekörnelt, Halsschild ohne strichförmig vertiefte Absetzung des Seitenrandes, Basis viel schwächer und rundlich ausgerandet, die Stelle der grössten Ausbuchtung liegt dem 5. Zwischenraume der Flügeldecken

[1]) Gegen die Spitze der Decken lassen sich bei der Seitenansicht schwärzliche Härchen erkennen, die aber wegen dem dunklen Untergrunde von oben nicht zu sehen sind.

gegenüber, die Vorderwinkel auch innen wulstig gerandet, die Basis aussen ebenfalls fein strichförmig gerandet; Flügeldecken mit abwechselnd stärker erhöhten, aussen von abgeschliffenen Höckern gesäumten, mit ihnen verschmolzenen Zwischenräumen, diese meistens durch die Höcker gezackt erscheinend, die Mitte der Rippen fein gekörnelt.

3″ Gross, Seiten des Halschildes verflacht und kaum aufgebogen, Körper sammt den Epipleuren ganz matt, oben ohne Börstchen, der seitliche (9.) Zwischenraum der Flügeldecken ist mehr weniger rippenartig erhöht. Long. 10—11·5 mm. — Spanien: Sierra Guadarrama; Portugal: Martinho.
perlatum Germ.

3′ Klein, von der Form des *sabulosum*, Seiten des Halsschildes hoch aufgebogen, Körper matt, die Höckerchen und Epipleuren der Flügeldecken glänzend, oben mit äusserst kurzen und feinen, gelben fast staubförmigen Börstchen besetzt, Basis des Halsschildes jederseits flach ausgerandet. Der Endzahn der Vorderschienen lang, fingerförmig. Long. 7—8 mm. — Rheinprovinz, Schlesien, Niederösterreich: (Mödling). **riparium** Scriba, Gerh.

1′ Halsschild gleichmässig oder fast gleichmässig granulirt, ohne glatte Beulen, höchstens mit schwach erhöhter, glatterer, hinten oft knotig verdickter Mittellinie; manchmal aber die Scheibe etwas uneben, aber granulirt.

4″ Basis des Halsschildes so breit als jene der Flügeldecken, oder etwas breiter.

5″ Basis des Halsschildes jederseits stark ausgerandet, die Stelle der tiefsten Ausbuchtung liegt dem 6. Zwischenraume der Flügeldecken gegenüber.

6″ Halsschild mit groben, tuberkelartigen, oben abgeschliffenen, glänzenden Höckerchen besetzt.

a″ Oberseite mit sehr feinen, wenig auffallenden Börstchen besetzt; Flügeldecken neben den abwechselnd etwas erhöhten Zwischenräumen (3., 5., 7.) ohne glänzende abgeschliffene Höcker, alle Zwischenräume wenigstens hinten mit einer Reihe scharfer Höckerchen besetzt.

Kurz und breit, parallel, schwarz, fast matt, nur die Körner glänzend, Kopf und Halsschild grob gekörnt, letzterer jederseits der Basis mit starker Ausrandung, die Mitte der Scheibe mit kurzer, glatterer, erhöhter Mittellinie; die Punktstreifen

der Flügeldecken undeutlich, die abwechselnden Zwischenräume stärker erhaben, alle mit einer unregelmässigen groben und scharfen Körnerreihe, diese nach vorne gewöhnlich von mehreren Körnchen begleitet und daher oft ungleich zweireihig, die Körnchen der ungleichen, erhöhteren Zwischenräume stärker als jene der flacheren, geraden; zur Spitze alle fast regelmässig einreihig gestellt, die Streifen zwischen den weitläufigen, undeutlichen Punkten mit je einem kleinen Körnchen besetzt, der Zwischenraum an der Naht vorne flach, hinten mehr erhaben, einreihig gekörnt, der gezähnelte Seitenrand vorne von obenher sichtbar. Dem *porcatus* ähnlich, aber subgenerisch verschieden. Long. 10—12 mm. — Algier: Tebessa. — Als *granatum* Fairm. erhalten, mit dessen Beschreibung das Thier nicht im Einklange steht.

tebessanum n. sp.

a′ Oberseite ohne gelbe Börstchen, kahl erscheinend. Flügeldecken neben den mehr erhöhten ungeraden Zwischenräumen (3., 5., 7.) mit grossen glatten Höckern gesäumt, alle Zwischenräume dicht und sehr fein gekörnelt, ohne einzelner Reihe von Höckerchen an der Spitze.

7″ Scheibe des Halsschildes in der Mitte uneben, wenig feiner gekörnt als die nachfolgende Art, mit glatterer, hinten etwas knotig verdickter Mittellinie; die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken viel erhabener als die andern; die Höckerchen der Streifen mit den erhabenen Zwischenräumen verbunden, diese daher gezackt erscheinend. Long. 10—12·5 mm. — Griechenland, Türkei, Kleinasien.

alternatum Küst.

7′ Scheibe des Halsschildes gröber und gleichmässiger gekörnt, ohne glattere Mittellinie und ohne deutliche Unebenheiten. Die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken sind kaum erhabener als die andern, die Höckerchen der Streifen stehen frei in Längsreihen; letztere sind entweder wenig grösser als jene des Halsschildes (Stammform) oder bilden sehr grosse, flache, glatt abgeschliffene Höcker (v. **asiaticum** nov.) Long. 9—12 mm. — Balkanhalbinsel, Kleinasien, Kaukasus, Transcaspien. **geminatum** Brull.

6′ Halsschild mit feinen, scharfen oder nur äusserst feinen Körnchen besetzt, diese selten abgeschliffen; in manchen Fällen sind sie ziemlich gross, dann ist aber die Oberseite,

wie hier immer, mit deutlichen, kurzen, gelben Börstchen besetzt.

8″ Die Tuberkeln der Deckenstreifen sind ganz klein, körnchenartig, nicht grösser als die Körnchen der Zwischenräume und nicht stärker vorragend, daher als Höcker nicht vorhanden. Seitenrand des Halsschildes zu den Hinterwinkeln stark eingezogen. Halsschild und Flügeldecken ziemlich stark und gleichartig gekörnt. Long. 6 mm. — Corsica.

asperidorsum Fairm.

Wie der vorige, länger gebaut, fast matt, kaum sichtbar behaart, die Körnchen auf Halsschild und Flügeldecken viel kleiner, äusserst klein und nicht abgeschliffen, die Basis des Halsschildes ist etwas breiter als jene der Flügeldecken, die Seiten nicht so stark gerundet und zu den nach hinten verlängerten Hinterwinkeln kaum eingezogen, die Flügeldecken mit abwechselnd etwas stärker erhabenen Zwischenräumen, auch die Naht leicht gehoben. Long. 8 mm. — Corsica. (Col. Prof. Schuster.) **Grenieri** Perris.

8′ Die Streifen der Flügeldecken zwischen den meist undeutlichen Punkten mit einer grösseren, meist abgeschliffenen Tuberkelreihe, die Tuberkeln auffällig grösser als die Körnchen der Zwischenräume.

9″ Körper kurz oval, die Flügeldecken an den Seiten gerundet, alle Zwischenräume flach und gleichartig, seltener die abwechselnden schwach gewölbt (v. *elevatum* Brull. = *gibbum* Küst.) Körper fein und sehr dicht granulirt und dicht mit sehr kurzen Börstchen besetzt. Halsschildscheibe oft mit der Spur eines Mittelkieles. Long. 7—9 mm. — Italien, Griechenland, Türkei, Mesopotamien, Aegypten. — *O. dardanum* Stev., *setuligerum* Costa, *curtum* Mill., *messeniacum* Rttg. **obesum** Oliv.

9′ Körper gestreckter, die Flügeldecken fast parallel, länglich, die abwechselnden Zwischenräme meist erhabener als die anderen und von mehr weniger grossen Höckerchen gesäumt.

10″ Die Körnchen des Halsschildes kräftig, viel gröber als jene der Zwischenräume der Flügeldecken, Scheibe ohne glatte Mittellinie, Flügeldecken mit gleichmässigen fast ebenen Zwischenräumen, manchmal die abwechselnden etwas stärker gewölbt und darum schwach erhabener als die anderen, die glatten Höckerchen der Streifen nicht erhabener als die

ungeraden Zwischenräume, in regelmässigen Reihen stehend und die letzteren nicht einengend und gut von denselben geschieden. Körper ziemlich kurz gebaut; Hinterwinkel des Halsschildes scharf zugespitzt. Long. 9—10 mm. — Ins. Cypern. — Mus. Wien; von Kotschy gesammelt.

cypraeum n. sp.

10′ Die Körnchen des Halsschildes sind nicht oder kaum wesentlich stärker als jene der Zwischenräume der Flügeldecken, letztere mit stärker erhabenen Zwischenräumen, die erhabenen meist abgeschliffenen Höcker der Streifen den erhabeneren Zwischenräumen angeschlossen, daher die letzteren mehr weniger gezackt erscheinen.

11″ Halsschild gleichmässig gekörnt, ohne Mittelkiel oder Unebenheiten, Flügeldecken dicht gekörnt, ohne deutliche geglättete Punktstreifen, die Basis fast gerade; Körper kleiner. Long. 7—9 mm. — Corsica. **sculpturatum** Fairm.

11′ Halsschild mit geglätteter, oder fein kielig gehobener Mittellinie, daneben oft jederseits mit einer flachen, aber gekörnten Erhabenheit, die Flügeldecken mit am Grunde geglätteten Streifen, die Punkte der letzteren meist flach und langgezogen, die Basis nach aussen stark nach hinten gebogen. Körper grösser.

12″ Die Seiten des Kehlausschnittes gross und stark verdickt, hornartig von der Kopffläche abgeneigt, so lang als das Mentum. Kopf in der Mitte verwischt sculptirt, fast glatt, die Scheibe des Halsschildes in der Mitte uneben und daselbst spärlicher granulirt, die erste, innere Dorsalrippe der Fügeldecken etwas stärker und breiter als die anderen. Long. 10·5—12·5 mm. — Syrien. **libanii** Baudi.

12′ Die Seiten des Kehlausschnittes klein, zugespitzt, nicht von der Kopffläche abgeneigt, kürzer als das Mentum. Kopf grob sculptirt, Halsschild dicht granulirt mit meist deutlichem geglättetem fein kielförmigem, jederseits verkürztem Mittelkielchen; Flügeldecken mit stärker und gleichmässig erhabenen Rippen. 9—12 mm. — Im Mittelmeergebiete weit verbreitet, nördlich bis Central-Ungarn. — *O. verruciferum* Muls. **verrucosum** Germ.

5′ Basis des Halsschildes breiter und flacher ausgerandet, die Stelle der tiefsten Ausbuchtung liegt dem 5. Zwischenraume gegenüber; Basis der Flügeldecken fast gerade. Oberseite häufig kahl erscheinend.

13″ Die Oberseite mit deutlichen gelben Börstchen besetzt. Vorderwinkel des Halsschildes mehr weniger scharfeckig, die Innenkante derselben nicht kielförmig gerandet.

14″ Basis des Halsschildes etwas breiter als jene der Flügeldecken. Körper lang und schmal, *Gonocephalum*-artig. Kopf grob sculptirt. Halsschild dicht und mässig fein gekörnt, die Scheibe in der Mitte manchmal mit 2 angedeuteten Längseindrücken, die Seiten breit verflacht und gleichmässig gerundet, in der Mitte am breitesten, die Basis jederseits ziemlich tief ausgerandet, aber die Stelle der grössten Ausbuchtung liegt dem 5. Zwischenraum der Flügeldecken gegenüber; letztere gestreckt, parallel, die abwechselnden Zwischenräume erhabener als die anderen und alle wie der Thorax gekörnt und auffällig deutlich mit prononcirten gelben Börstchen besetzt, die Streifen am Grunde geglättet und mit grösseren, wenig dichten abgeflachten Tuberkeln besetzt, welche aber flach sind und die Höhe der Rippen nicht erreichen und letztere nicht verengen. Von *O. sculpturatum* durch längere, schmälere Körperform, den mehr nach innen gelegenen Ausschnitt jederseits an der Basis der Flügeldecken, feinere Sculptur der letzteren und die auffällig längere Behaarung leicht zu unterscheiden. Long. 8·5—9 mm. — Italien. (Hofmuseum in Wien, von Bittner gesammelt); Ischia, meine Collection. **italicum** n. sp.

Das *Grenieri* ist dieser Art sehr ähnlich, aber die Flügeldecken sind weniger lang und weniger parallel, die Seitenränder des Halsschildes kaum aufgebogen, die Flügeldecken haben durchaus nicht grössere Höckerchen, sondern nur feine Körnchen in den Streifen wie die Zwischenräume, und die Behaarung ist äusserst kurz, kaum halb so lang als bei obiger Art. —

14′ Die Basis des Halsschildes nur knapp so breit als jene der Flügeldecken. Oberseite äusserst kurz gelb behaart.

15″ Vorderschienen mit einfachem stumpfen Endzahne. Halsschild und Flügeldecken ziemlich stark und scharf, gleichartig gekörnt, alle Zwischenräume der Flügeldecken gleichartig, schwach gewölbt, die abwechselnden nicht erhabener als die anderen, die Tuberkeln der Streifen nur auf einfache Körner reducirt, die nicht grösser sind als jene der Zwischenräume. Robuste Art. Long. 9—11 mm. — Sardinien. **Dahli** Küst.

15′ Der Endzahn der Vorderschienen ist lang gefingert. Halsschild und Flügeldecken nur äusserst fein und dicht gekörnelt, Spitze der Vorderwinkel des Halsschildes abgerundet, die abwechselnden Zwischeräume der Flügeldecken erhabener als die anderen, seitlich von den grossen, abgeflachten Tuberkeln der Streifen gesäumt und oft durch sie eingeengt. Long. 7·5—8·5 mm. — Amurgebiet (Chabarowka, Permskoe), Nördliche und centrale Mongolei. — *O. tricarinatum* Motsch.? **subaratum** Fald.[1])

13′ Die Oberseite, besonders die Flügeldecken kahl erscheinend, höchstens mit microscopisch kleinen und nur durch den Glanz erkennbaren gelben Härchen bestreut. Halsschild mit stark aufgebogener Randkante, diese auch auf die Innenseite der Vorderwinkel verlängert, die Vorderwinkel daher innen stark ausgehöhlt erscheinend. Der Endzahn der Vorderschienen mehr weniger gefingert.

16″ Halsschild ganz gleichmässig und sehr fein gekörnt, ohne erhabenere Mittellinie, die Basis gewöhnlich so breit als jene der Flügeldecken; die abwechselnden Zwischenräume etwas erhabener als die andern und von den grossen abgeflachten, geglätteten Höckern, mit denen sie verbunden sind, eingeengt; die Höcker an den Dorsalkielen meist paarig gestellt. In manchen Fällen sind alle Zwischenräume ganz flach, die Streifen kaum angedeutet, die glänzenden Höcker der Streifen schön reihig gestellt: (v. **guttifer** Seidl. Er. Nat. V. 830). Long. 7—10 mm. — In ganz Europa, im nördlichen Asien, Turkestan. **sabulosum** Lin.[2])

16′ Halsschild sehr fein gekörnt, die Mittellinie hinten etwas beulig verbreitert, leicht gehoben, oft auch jederseits neben der leicht gehobenen Mittellinie mit schwacher, weniger dicht granulirter flacher Erhabenheit. Die abwechselnden Zwischen-

---

[1]) Aus Japan und China ist eine grössere Anzahl von *Opatrum*-Arten von Lewis, Fairmaire und Walker beschrieben, die wohl zum grössten Theile zu *Gonocephalum* gehören dürften.

[2]) Die Fischer'schen Arten: *granulosum*, aus der Songorei, *intermedium* aus Südrussland, und *pruinosum* aus Transcaspien, das erste und letzte mit 3 Rippen auf den Flügeldecken, und *intermedium* mit 4 seitlichen Rippen auf den Flügeldecken, ist mir ebenfalls nicht gelungen zu deuten. Ich kenne keine Arten, die darauf annähernd passen möchten.

Von *sibiricum* Fald. aus Irkutsk ist mir die Beschreibung unzugänglich.

räume der Flügeldecken meistens stärker rippenförmig erhaben, seltener undeutlich gerippt.

17″ Die abwechselnden erhöhten Zwischenräume der Flügeldecken werden durch die grossen und hohen, unregelmässig gestellten Höcker stark eingeengt und erscheinen daher gezackt; die Höcker sind reichlich so hoch als die Rippen. Halsschildbasis gewöhnlich breiter als jene der Flügeldecken. Körper länger. Long. 9—10·5 mm. — Italien, Spanien. — *O. distinctum* Küst., *sculptum* Rey. **melitense** Küst.

17′ Die abwechselnden erhöhten Zwischenräume der Flügeldecken rippenförmig, sie werden von abgeschliffenen, kleineren Höckern gesäumt aber nicht eingeengt; sie sind nicht ganz so hoch wie die Rippen. Halsschildbasis selten breiter als jene der Flügeldecken. Körper kürzer, parrallel. Long. 9—10 mm. — Oesterreich, Illyrien, Istrien, Croatien, Dalmatien, Südrussland. — Wahrscheinlich nur Rasse der vorigen Art. **lucifugum** Küst.

4′ Basis des Halsschildes beiderseits flach ausgerandet und beträchtlich schmäler als jene der Flügeldecken. Oberseite sehr fein gekörnelt; die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken nicht deutlich erhabener als die anderen, flach, die Seitenränder vorne etwas breiter, von obenher fast ganz sichtbar.

18″ Flügeldecken an den Seiten gerundet, die angedeuteten Streifen zwischen den Punkten mit einer stärkeren, oft wenig sichtbaren Körnchenreihe besetzt, die Körner flach, abgeschliffen. Seitenrand des Halsschildes aufgebogen und sammt dem inneren Theile des Vorderwinkelrandes kielförmig erhöht. Long. 8·5—11 mm. — Südrussland. — *O. politum* Bess., *granulatostriatum* Küst., *areolatum* Küst.? **triste** Stev.

18′ Flügeldecken an den Seiten parallel, die nur sehr schwach angedeuteten Streifen ohne Spur grösserer Körnchen, Seitenrand des Halsschildes verflacht, die Randkante sehr fein, nur schwach erhoben, auf den Innenrand der Vorderecken undeutlich oder nicht verlängert. Körper kurz, länglich viereckig, leicht gewölbt, äusserst dicht lederartig, sehr fein, kaum erkennbar gekörnelt, äusserst kurz, wenig dicht staubartig gelblich behaart, fast kahl erscheinend. Im Uebrigen mit *triste* verwandt. Long. 10—11·5 mm. — Vom weissen Nil; Chartum. Im Wiener Hofmuseum, von Natterer gesammelt. **alutaceum** n. sp.

Genus **Opatropis** nov. gen.

Kopf und Halsschild gedrängt, kräftig punktirt, die Basis etwas schmäler als jene der Flügeldecken, letztere gestreift, die Zwischenräume ebenfalls kräftig gedrängt, etwas runzelig punktirt, Oberseite sehr dicht gelb oder greis, auf den Zwischenräumen fast streifenartig, anliegend behaart. Körper länglich, die Flügeldecken hinter der Mitte am breitesten. Beim ♂ hat das Abdomen einen Längseindruck und das Analsegment eine Grube. Long. 7—8 mm. — Oestliches Mittelmeergebiet, Aegypten, Kordofan, Madeira. — *Op. virgatum* Er. **hispida** Brull.

Eine zweite Art kommt in Ostindien vor.

Genus **Opatroides** Brulle.

Penthicus Fald.[1])

1″ Halsschild kaum so breit als die Flügeldecken; Oberseite flach gewölbt.

2″ Halsschild an den Seiten gerundet, zur Basis und Spitze (hier oft stärker) verengt, Hinterwinkel stumpfeckig oder rechtwinkelig, nach innen gerichtet[2]), Scheibe in der Mitte sehr fein und spärlich, gegen die Seiten zu dichter und stärker punktirt. Long. 6—9·5 mm. — Im ganzen Mittelmeergebiet, Kaukasus, Centralasien, Ostsibirien. — *P. parvulus* Fald., *subcylindricus* Mén. **punctulatus** Brull.

2′ Halsschild von der Basis im Bogen zur Spitze verengt, von der Mitte zur Basis gar nicht eingezogen, daher mehr weniger conisch erscheinend, die Hinterwinkel spitzig nach hinten gerichtet, das Ende schwach abgestumpft, Flügeldecken mit eckigen Schultern. Scuptur wie bei dem vorigen, die Punktur an den Seiten des Halsschildes tiefer. Long. 7—9 mm. — Persien, Syrien. (Col. v. Heyden.) **angulatus** Baudi.

1′ Halsschild reichlich so breit als die Flügeldecken, Oberseite stärker gewölbt.

3″ Halsschild kahl, Basis mässig stark doppelbuchtig.

---

[1]) Man hat bisher diesen Namen für *Lobothorax* im weiteren Sinne, aber mit Unrecht verwendet, nachdem dieser für *Penthicus parvulus* Fald. eingeführt wurde, der mit *Opatroides punctulatus* identisch ist.

[2]) *Opatroides longulus* Reiche, der hier auch angereiht wurde, hat leicht erweiterte und unten besohlte Vorderfüsse beim ♂ und gehört nicht in diese Gattungsabtheilung, sondern zu *Mesomorphus*.

4″ Arten aus Süd-Spanien, Algier und Marocco.
Halsschild sehr breit, seine Hinterwinkel die Basis der Flügeldecken umfassend. Long. 6—6·5 mm.
thoracicus Rosenh.

4′ Arten aus Syrien und Kleinasien.
Dem vorigen sehr ähnlich, aber glänzender, der Thorax weniger breit, die Flügeldecken ein wenig kürzer, ihre Punktreihen meist deutlicher streifig vertieft. Long. 6·5—7 mm. — *O. asiaticus* Desbr.? **curtulus** Fairm.

3′ Oberseite, besonders Kopf und Halsschild fein, wenig dicht staubartig gelb behaart, Basis des Halsschildes stark doppelbuchtig, oben dichter punktirt, Flügeldecken mit prononcirter Schulterecke. Long. 5—6 mm. — Syrien.
judaeus Baudi.

Genus **Lobothorax** Gem.

Loboderus Muls.

Penthicus auct. non Fald.

Uebersicht der Untergattungen.

1″ Oberseite kahl oder nur fein anliegend behaart; nicht abstehend beborstet.[1])

2″ Basis des Halsschildes nur fein linienförmig gerandet, meist in der Mitte ungerandet.

---

[1]) Bei einer Art aus Angola ist die Oberseite der Flügeldecken sowie die übrige Oberseite kahl, aber die Seiten der ersteren abstehend borstig behaart. Halsschild quer, die Seiten verflacht, aber kaum aufgebogen, die Flügeldecken mit undeutlichen Streifen auf dicht chagrinirtem matten Grunde, gegen die Seiten fein gekörnt, der Seitenrand von obenher sichtbar, Beine dicht gelbröthlich behaart, die Vorder- und Mittelbrust in der Mitte abstehend borstig behaart: Subgen. **Japetus** nov.

Hieher eine Art, die sich im Wiener Hofmuseum unter dem Namen *Opatrum melanarium* Er. vorfindet. Sie ist schwarz, fast matt, länglichoval, mässig stark gewölbt. Fühler kräftig, Kopf grob punktirt, der Clypealrand seitlich mit breiter flacher Einsenkung, Halsschild quer, nicht ganz so breit als die Basis der Flügeldecken, an den Seiten gleichmässig leicht gerundet, vor den fast spitzigen Hinterwinkeln mit der Spur einer Schwingung, Basis jederseits deutlich, in der Mitte schwach ausgebuchtet, oben fein mässig dicht punktirt, an den Seiten lederartig, fein gerunzelt; Flügeldecken matt, lederartig chagrinirt, dazwischen höchst fein, an den Seiten deutlicher gekörnelt, Streifen nur angedeutet. Fühler, Palpen und Beine rostbraun, auch die Tarsen oberseits dicht gelbröthlich behaart. Long. 11·5 mm. = *Japetus melanarius* n. sp. Angola. (Africa occ.)

3'' Der ganze Seitenrand der Flügeldecken ist von obenher sichtbar, selten in der Mitte mit kurzer undeutlicherer Stelle. Vorderrand des Kopfschildes jederseits ohne Incision.

4'' Basis des Halsschildes in der Mitte ungerandet.

5'' Vorderschienen am Ende so breit als die Schenkel.

6'' Halsschild mit breit verflachtem und aufgebogenem Seitenrande, die Scheibe an den Seiten fein granulirt. Körper flach, parallel. **Discotus.**

6' Halsschild bis zu der schmalen Randkante flach gewölbt, Scheibe auch an den Seiten punktirt. Körper gewölbt. **Penthomegus.**

5' Vorderschienen viel schmäler als die Schenkel. Oberseite kahl. **Lobothorax.**

4' Basis des Halsschildes fein, gleichmässig und vollständig gerandet. **Stonavus.**

3' Der ganze Seitenrand der Flügeldecken ist von den seitlichen Zwischenräumen überwölbt und von obenher nicht sichtbar. Vorderrand des Kopfschildes jederseits, wo die Stirnlinie vorne einmündet, mit einem kleinen Ausschnitte. Vorderschienen meist schmäler als die Schenkel. **Myladion.**

2' Basis des Halsschildes in der Mitte sehr tief, furchenartig, gegen die Seiten feiner gerandet, die Seiten ohne Randlinie, der Seitenrand der Flügeldecken von obenher nicht sichtbar; die hinteren Schienen mit einer feinen Längsfurche. **Aulonolcus.**

1' Flügeldecken mit aufstehenden Borstenhaaren. **Hemitrichestes.**

Subgen. **Discotus** nov.

1'' Kopf stark, gedrängt rugulos punktirt, Halsschild gedrängt, in der Mitte etwas verflossen punktirt, die Zwischenräume kleiner als die Punkte, Flügeldecken lederartig chagrinirt, die Zwischenräume der an der Basis stärker vertieften Punktstreifen sehr fein und erloschen gekörnelt, Oberseite matt. Long. 11—13 mm. — Südrussland (Astrachan), Transkaukasien, Transcaspien, Turkestan. **dilectans** Falderm.

1' Kopf einfach punktirt, Halsschild wenig dicht, einfach, an den Seiten etwas stärker punktirt, mit schmaler glatter punktfreier Mittellinie, Flügeldecken mit feinen Punktstreifen, diese ein wenig paarweise genähert, die Zwischenräume ganz flach,

spärlich und sehr fein punktirt, an der Spitze chagrinirt und fein gekörnelt. Oberseite glänzend, Körper etwas länger, paralleler. Der vorigen Art sonst recht ähnlich. Long. 11·5 mm. — Turkestan chin.: Maralbaschi. Von Herrn W. Koltze erhalten. Meinem lieben entomologischen Freunde, Herrn Major Franz Netuschil in Graz, zu Ehren benannt.

Netuschili n. sp.

Subgen. **Penthomegus** nov.

1″ Flügeldecken ohne oder mit wenig deutlichen Punktstreifen, dicht granulirt, Scheibe um das Schildchen punktirt. Seitenrandkante des Halsschildes schmal. Analsegment ungerandet.

2″ Flügeldecken ohne deutliche gröbere Punktreihen, mit sehr erloschenen oder ganz ohne Streifen, sehr dicht granulirt, nur in der Umgebung des Schildchens dicht punktirt. Flügeldecken fast matt. Long. 10·5—16 mm. — Transcaspien, Turkestan. **granulosus** Mén.

2′ Flügeldecken mit deutlichen gröberen Punktreihen, die Scheibe vorne im weiteren Umfange punktirt, die breiten Seiten und Spitze granulirt, die Körnchen weniger dicht als bei dem vorigen. Flügeldecken etwas glänzend. Sonst dem vorigen sehr ähnlich. Long. 10·5—12 mm. — Turkestan: Buchara.

v. **semigranosus** nov.

1′ Flügeldecken mit deutlichen Punktstreifen und die Zwischenräume punktirt, nicht granulirt. Analsegment mehr weniger deutlich fein gerandet.

3″ Körper oval, plump, hoch gewölbt. Der Seitenrand der Flügeldecken ist in der Mitte nicht von oben sichtbar, Schulterwinkel stumpf, fast abgerundet. Basis des Halsschildes jederseits undeutlich ausgebuchtet, seitlich nur sehr fein gerandet.

4″ Halsschild von der Basis nach vorne gerundet verengt, die Basis vollständig fein gerandet, Scheibe kräftig, an den Seiten dicht punktirt. Analsegment undeutlich gerandet. Long. 10·5 mm. — Persien. (Col. v. Heyden.)

corpulentus Reitt.

4′ Halsschild hinter der Mitte am breitesten, die Basis nur neben den Hinterwinkeln kurz und fein gerandet, die Scheibe sehr fein und weitläufig punktirt. Long. 12—13 mm. — Transcaspien: Askhabad. — D. 1899. 205.

fartilis Reitt.

3′ Körper mässig gestreckt, parallel, gewölbt; der Seitenrand der Flügeldecken ist von oben ganz übersehbar, Schulterwinkel stumpfeckig vortretend; Basis des Halsschildes jederseits deutlich ausgebuchtet, an den Seiten kräftig gerandet, die Randlinie in der Mitte fehlend. Halsschild ziemlich stark wenig dicht, Zwischenräume der Flügeldecken fein, weitläufig punktirt. Long. 11—13 mm. — Talysch: Baku; Araxesthal, Kirghisia. — *Op. molestum* Fald.
iners Mén.

Subgen. **Lobothorax** s. str.

1″ Basis des Halsschildes jederseits sehr seicht im flachen Bogen ausgebuchtet, neben den Hinterwinkeln undeutlich oder nicht gerandet, daselbst die Basalkante gekerbt. Halsschild spärlich, ziemlich fein, an den Seiten gröber punktirt, Flügeldecken mit Punktreihen, die Zwischenräume wenig feiner, spärlich punktirt, an den Seiten fein, weitläufig granulirt, alle fein quer, unregelmässig gerunzelt. Von *iners* durch die dünnen Vorderschienen und Fühler verschieden. Long. 12·5 mm. — Talysch, West-Turcmenien. — *Peth. rugulosus* Desbr. i. l., *molestus* Muls., non Fald. **pinguis** Fald.

1′ Basis des Halsschildes jederseits in der Mitte mit einem kleinen seichten, aber winkeligen, innen etwas niedergedrückten Ausschnitte, an den Seiten von den Hinterwinkeln bis zu dem Ausschnitte fein, manchmal undeutlich gerandet, die Basalkante daselbst nicht gekerbt. Fühler, Palpen und Beine braunröthlich.

2″ Basis des Halsschildes an den Seiten ungerandet. Halsschild stark, wenig an den Seiten kaum dichter punktirt. Flügeldecken langgestreckt, die Zwischenräume der kräftigen Punktstreifen fein chagrinirt und spärlich raspelartig punktirt. Dem *pinguis* sehr ähnlich, aber schmäler und länger. Halsschild stärker punktirt, nach vorne weniger verengt, die Basis ungekerbt und mit seichtem winkeligen Ausschnitte jederseits. Flügeldecken mit viel schmälerem Seitenrande. Long. 11 mm. — Turkestan: Aulie-Ata. **auliensis** n. sp.

2′ Basis des Halsschildes an den Seiten bis zu dem kleinen winkeligen Ausschnitte fein gerandet.

3″ Flügeldecken mit starken Punktreihen, die flachen Zwischenräume mit etwas schwächeren Punkten besetzt, nicht gekörnelt,

Halsschild stark, wenig dicht, an den Seiten wenig stärker und nicht dichter punktirt. Basis des Halsschildes an den Seiten undeutlich gerandet. Long. 10—11·5 mm. — Turkestan: Samgar. **samgarensis** Reitt.

3′ Flügeldecken auf den Zwischenräumen mit sehr feinen raspelartigen Körnchen wenig dicht besetzt, oder nur lederartig chagrinirt, Halsschild in der Mitte fein, an den Seiten viel gröber und dichter punktirt; die Seiten der Basis fein gerandet.

4″ Flügeldecken glänzend, nicht deutlich hautartig chagrinirt, Halsschild in der Mitte fein, an den Seiten grob, länglich, dichter punktirt, die Punkte daselbst nicht deutlich in einander verflossen; Flügeldecken parallel, von der Breite des Halsschildes, mit kräftigen Punktstreifen, die flachen Zwischenräume fein und spärlich raspelartig (körnig) punktirt. Oberseite glänzend. Long. 7·5—9 mm. — Transcaspien (Ahnger), Arabien: Onady-Leten. **oblongopunctatus** n. sp.

4′ Flügeldecken matt, hautartig chagrinirt, die ebenen Zwischenräume nur höchst fein, oft undeutlich raspelartig gekörnelt, Kopf fein etwas länglich punktirt, Halsschild in der Mitte sehr fein und weitläufig, an den Seiten gedrängt und stark punktirt, die Punkte daselbst einander fast berührend, der äusserste Seitenrand fein gerunzelt. Manchmal ist der Käfer rothbraun. Long. 6—8 mm. — Südrussland, Araxesthal, Transcaspien, Buchara. Type der Gattung: *Loboderus* Muls. = *Lobothorax* Gem. **rufescens** Muls.

Subgen. **Stonavus** nov.

1″ Oberseite glänzend, Halsschild kaum schmäler als die Flügeldecken, letztere mit kurz höckerförmig nach aussen vortretenden Schultern, die Zwischenräume der Punktstreifen manchmal etwas gerunzelt, aber kaum punktirt, feine Pünktchen sind nur an der Spitze angedeutet. Long. 8—9 mm. — Transcaspien. **remotus** Reitt.

1′ Oberseite fast matt, Halsschild in der Mitte etwas schmäler als die Flügeldecken, letztere mit stumpfeckigen, nicht höckerartig nach aussen vortretenden Schulterwinkeln, die

Zwischenräume der Punktstreifen sind fein und spärlich, aber deutlich punktirt. Long. 9·5 mm. — Alai-Gebirge.
alaiensis Reitt.

Subgen. **Myladion** Reitt.

1″ Kopf und Halsschild mit dichten, sehr groben, fast grübchenförmigen Punkten besetzt, im Grunde der Punkte mit einem sehr kleinen gelben, anliegenden Börstchen versehen. Zwischenräume der starken Punktstreifen der Flügeldecken oft quer gerunzelt, fein und spärlich granulirt, hinter den Körnchen mit einem microscopisch kleinen, anliegenden, leicht übersehbaren Börstchen. Körper auffallend langgestreckt und schmal, Halsschildseiten mässig stark abgesetzt und aufgebogen. Long. 14—15 mm. — Turkestan: Kulab, Aulie-Ata, Taschkend, Afganistan: Kischlak. **poricollis** Reitt.

1′ Kopf und Halsschild einfach, fein oder stark, nicht grübchenförmig punktirt, die Punkte ohne kleine Börstchen am Grunde derselben.

2″ Halsschild an den Seiten breit abgesetzt und breit aufgebogen.[1])

3″ Basis des Halsschildes jederseits in normaler Weise ausgebuchtet, die tiefste Stelle der Ausbuchtung liegt dem vierten Zwischenraume der Flügeldecken gegenüber, das äussere Drittel der Basis jederseits furchenartig gerandet, die Randlinie jederseits in der Mitte mehr vertieft und stumpfwinkelig gebrochen. Schulterwinkel höckerförmig nach aussen vortretend. Halsschild fein, einfach punktirt, Flügeldecken mit sehr feinen Punktstreifen und kaum sichtbar punktulirten Zwischenräumen. Long. 10—11 mm. — Nördliche Mongolei: Urga, Changai-Gebirge. **humeridens** Reitt.

3′ Basis des Halsschildes schwach 4buchtig, die inneren Ausbuchtungen befinden sich dem 2. Zwischenraume der Flügeldecken gegenüber, die Seiten der Basis nicht oder nur fein, einfach gerandet. Punktur des Halsschildes ungleich, zum Theile länglich; Flügeldecken mit ganz feinen Punktstreifen.

4″ Oberseite glänzend, Scheitel strigos punktirt, Halsschild in der Mitte fast breiter als die Flügeldecken, das mittlere ungerandete Drittel der Basis tief herabgebogen, die innere

---

[1]) Hieher auch der mir unbekannte *Penthicus hypolithus* Gebler (Long. 8—9 mm.) und *gibbulus* Fald. (Long. 7 mm.); beide vom Altai.

Ausbuchtung der letzteren tiefer als die äussere, aussen undeutlich gerandet, Hinterwinkel stumpf. Long. 12 mm. — Altai. **explanatus** Reitt.

4′ Oberseite matt, Kopf einfach punktirt, Halsschild auch in der Mitte nicht breiter als die Flügeldecken, Basis schwach 4buchtig, aussen fein gerandet, das mittlere ungerandete Drittel nicht herabgebogen, Hinterwinkel stumpf zulaufend, aber durch die äussere Basalausrandung rechteckig, der 4. und 5. Streifen der Flügeldecken an der Basis etwas stärker vertieft. Long. 10·5—11·5 mm. — Sibirien: im Quellgebiete des Irkut. — D. 1901. 79. **Sequensi** Reitt.

2′ Halsschild an den Seiten nicht verflacht und nicht aufgebogen, die Wölbung bis an die Kantenrandung herantretend, die Seiten weniger gerundet; Basis fast gerade.

0″ Körper länger, gestreckt, Halsschild mit wenig dichter Punktur, Flügeldecken mit mehr weniger deutlichen Punktreihen oder Streifen, Vorderschienen mit einfachem Endzahne.

5″ Fühler dünn und lang, den Hinterrand des Halsschildes erreichend, letzterer schwach quer, die Seiten vor der Basis stark, vor der Spitze schwächer ausgeschweift, die Hinterwinkel spitzig und etwas nach aussen vortretend, Vorderwinkel lang und spitzig, Scheibe fein, an den Seiten stark und dicht, flach, rugulos punktirt, Flügeldecken gestreckt und hinten bauchig erweitert, mit angedeuteten Punktreihen, die flachen Zwischenräume gewirkt und mehr weniger erkennbar erloschen granulirt. Beine dünn und zart. Long. 8—9 mm. — Thibet, Chines. Turkestan. — Typus der Untergattung *Myladion*. **acuticollis** Reitt.

5′ Fühler nur die Mitte des Halsschildes überragend, kürzer, Halsschild meist quer, vor den Hinterwinkeln nicht oder nur undeutlich ausgeschweift, die Hinterwinkel stumpfkantig oder rechteckig. Beine wenig zart.[1])

6″ Halsschild vor der Mitte oder dicht vor derselben am breitesten, die Seiten vor den rechteckigen Hinterwinkeln mit schwächer

---

[1]) Hieher auch **L. obtusangulus** Reitt. Horae, 1889. 709 aus der centralen Mongolei, der mir nicht vorliegt und über den ich nicht klar bin, ob bei dieser Art der Seitenrand des Halsschildes von oben sichtbar ist, oder nicht; ich vermuthe das letztere und würde diese Art sich von den Verwandten durch fast abgerundete Hinterwinkel des Halsschildes und recht schmale Vorderschienen erkennen lassen. Long. 11·5 mm.

verengender Ausschweifung, Flügeldecken nicht deutlich granulirt, die Zwischenräume punktirt, der 5. und 6. feine Punktstreifen an der Basis zusammenlaufend und daselbst grübchenförmig vertieft. Halsschild ziemlich stark und weitläufig, in der Mitte meistens viel feiner punktirt, bei der var. **tenebrioides** Reitt. vor der Mitte am breitesten, die Basis seitlich nicht oder sehr kurz, fein gerandet; bei der Stammform ist der Thorax fast in der Mitte am breitesten, etwas stärker quer, die Basis bis zur Ausrandung, die dem 4. Zwischenraume der Flügeldecken gegenüber liegt, deutlich gerandet, Flügeldecken deutlicher gestreift. Long. 13—14 mm. — Turkestan: Namangan, Alexandergebirge, Son-kul. **vulneratus** Kr.

6′ Halsschild hinter, oder dicht hinter der Mitte am breitesten, stärker quer, die Seiten vor den Hinterwinkeln zu diesen in einer Flucht gerundet, ohne Spur einer Ausschweifung, Basis nicht, oder nur um die Hinterwinkel kurz und undeutlich gerandet; Flügeldecken oft deutlich granulirt, der 5. und 6. Streifen an der Basis nicht grübchenartig vertieft.

7″ Halsschild in der Mitte mit feinerer, längsstrigoser, an den Seiten grober, dichter und flacher Punktur; Zwischenräume der Punktstreifen, besonders vorne, aussen und hinten mit kleinen, körnchenartigen Höckerchen besetzt; mit Spuren von einer feinen Behaarung. Long. 11—13 mm. — Turkestan: Issyk-kul, Dschilarik. **tuberculosus** Heyden.

7′ Halsschild mit einfacher, wenig dichter, an den Seiten viel stärkerer Punktur, Zwischenräume der Punktstreifen an den Flügeldecken punktirt, oder erloschen, schwer sichtbar raspelartig fein gekörnelt.

8″ Flügeldecken mit starken Punktstreifen, diese an den Seiten furchenartig vertieft. Halsschild kaum ganz so breit als die Flügeldecken, hinten parallel, von der Mitte zur Spitze verengt. Long. 13 mm. — Turkestan: Buchara. **truncatus** Reitt.

8′ Flügeldecken mit durchaus gleichmässigen, feinen, nicht deutlich streifig vertieften, oder nur sehr schwach vertieften Punktreihen; Halsschild an den Seiten bis zu den Hinterwinkeln gerundet.

9″ Die aufgebogene Randkante des Halsschildes ist ausserordentlich fein und gleich, Vorderrand an den Seiten undeutlich oder nicht gerandet, Kopf sparsam punktirt, die verdickte

Prosternalspitze etwas eckig vorstehend. Long. 11·5 mm. — Alexandergebirge. — (Col. v. Heyden.)
serpens Reitt.

9′ Die aufgebogene Randkante des Halsschildes ist hinten dicker, vorne feiner, Vorderrand an den Seiten deutlich gerandet, Kopf vorne dicht, nur der Scheitel hinten sparsamer punktirt, die verdickte Prosternalspitze gerundet und herabgebogen. Long. 12 mm. — Turkestan: Osch. — (Col. v. Heyden.)
Heydeni Reitt.

0′ Körper klein (Long. 7 mm.), kurz und breit gebaut, fast kahl, im Habitus dem *Gonocephalum pusillum* ähnlich, Halsschild mit gedrängter und feiner Punktur, die Punkte länglich zusammenfliessend, Flügeldecken ohne deutliche Streifen, sehr fein lederartig granulirt, die Vorderschienen aussen stark gekerbt, zur Spitze leicht erweitert, der Apicalzahn dünn, gefingert. Braunschwarz, fast kahl, Fühler, Palpen, Beine und der grösste Theil der Unterseite braunroth, Fühler die Mitte des Halsschildes überragend, Halsschild quer, etwas schmäler als die Flügeldecken, die Seiten leicht gerundet, schmal gerandet, in der Mitte am breitesten, Basis fast gerade, ohne Basalrandung, nur jederseits in der Mitte mit kurzem, queren Basalstrichel, Flügeldecken kaum ganz $1^1/_2$mal so lang als breit, gewölbt, Humeralecke stumpfwinkelig, oder fast abgerundet, Beine wenig lang, zart. — Mongolei: Bainbilch. — Zichy's Reise III. (*Gonocephalum*) [1]) Typen im Budapester National-Museum. **Reitteri** Csiki.

Subgen. **Aulonolcus** nov.

Kopf und Halsschild dicht punktirt, Flügeldecken mit sehr feinen Punktstreifen und fein chagrinirten, sehr fein punktulirten Zwischenräumen, der Humeralwinkel nach aussen stark höckerförmig vortretend, Flügeldecken hinter der Mitte am breitesten. Long. 10—11·5 mm. — Altai, Quellgebiet des Irkut.
altaicus Gebl.

Dem vorigen sehr ähnlich, aber grösser, Kopf und Halsschild stärker punktirt, letzterer mit deutlicher aufgebogenem,

---

[1]) Diese Art wurde als *Gonocephalum* beschrieben, welcher Gattung sie allerdings sehr ähnlich ist. Allein die kahle Oberseite, der punktirte, seitlich gerandete Thorax und die kurze Hinterbrust verweisen sie zu *Lobothorax*, wo sie einen etwas abweichenden Eindruck macht.

schmalen Seitenrande, die seitliche Basalrandung stärker, der Humeralhöcker klein, die Zwischenräume der Punktstreifen dicht und deutlich punktirt, kaum chagrinirt. Long. 12 mm. — Mongolei bor. or.: Barkul. Vielleicht eigene Art. Ich besitze blos ein einzelnes Stück. (Staudinger.) v. **sulcibasis** nov.

Subgen. **Hemitrichestes** nov.

Gedrungen, gleichbreit, gewölbt, braunschwarz, glänzend, Unterseite und Beine rostbraun, Fühler und Palpen rostroth, Kopf fein granulirt, Clypeusrand etwas aufgebogen. Halsschild mehr wie doppelt so breit als lang, von der Breite der Flügeldecken, an den Seiten gleichmässig gerundet, Vorderwinkel stumpf vorragend, oben unbehaart, in der Mitte punktirt, an den Seiten dichter und gröber granulirt, Basis jederseits mit kleiner Ausrandung, die Mitte glatter und leicht aufgebogen. Flügeldecken mit angedeuteten Punktreihen, die Zwischenräume wie die Reihen punktirt, an den Seiten granulirt, oben abstehend borstig behaart. Vorderschienen am Aussenrande kerbartig, ungleich gezähnelt, am Ende mit ziemlich grossem, abgestumpftem Zahne. Long. 9 mm. — Kirghisia. (In Col. Faust.) [1] **hirsutus** Reitt.

Genus **Myladina** Reitt.[2])

A'' Klauen sehr lang, die Wimperhaare der hinteren Klauenglieder so lang als die Klauen und zahlreich, fast büschelförmig. Halsschild nahezu quadratisch, viel schmäler als die Flügeldecken, die abwechselnden Zwischenräume der letzteren etwas erhabener als die anderen, die 4 hinteren Schienen etwas abgeflacht, hinten kaum abgeplattet, die Fühler kurz die Endglieder stark quer, das 3. langgestreckt:

Subgen. **Myladina** in sp.

Schwarz, etwas glänzend, Halsschild quadratisch, die Seiten fast gerade, oder vor den Hinterecken lang ausgeschweift,

---

[1]) Das Thier liegt mir jetzt nicht vor und ist es fraglich, ob die Seitenrandkante der Flügeldecken von obenher übersehbar ist, oder nicht.

[2]) Diese Gattung, welche Dr. G. v. Seidlitz als Subgenus von *Penthicus* betrachtet, hat wohl derselbe nicht gut besehen, da sonst seine Angaben nicht zu erklären wären. Gerade diese hat in der Form der Schienen, besonders der vorderen ein ausgezeichnetes Merkmal, welches

alle Ecken lang und spitzig vortretend, die Basis gerade, die Scheibe spärlich punktirt, Flügeldecken oval, breiter, mit grossem hackenförmig nach aussen vorstehendem Humeralzahne, die Hinterecken des Halsschildes in eine Vertiefung hinter dem Humeralzahne einlegbar, oben punktirt-gestreift, die Zwischenräume äusserst fein, wenig dicht, raspelartig granulirt. Long. 9·5—10 mm. — Mongolia: Ordos. **unguiculina** Reitt.

A′ Klauen normal, ebenso die Wimperhaare der hinteren Klauenglieder kurz. Halsschild quer, so breit oder fast so breit als der Thorax, die Basis jederseits deutlich ausgebuchtet. Flügeldecken mit gleichen, ebenen Zwischenräumen, die Basis innen ausgebuchtet, mit höckeriger Vorragung über dem 5. Zwischenraume, diese Vorragung in die Basalausrandung einpassend. Die hinteren 4 Schienen mit breit abgeflachter Hinterseite. Fühler normal:

Subgen. **Eumylada** nov.

1″ Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken einfach, fein und nicht sehr dicht punktirt, ohne Spur von Körnelung. Halsschild dicht und stärker punktirt. Oberseite glänzend. Long. 10 mm. — Mongolia austr. **punctifera** Reitt.

1′ Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken wenigstens an den Seiten und der Spitze fein raspelartig granulirt.

2″ Schulterwinkel spitzig vortretend, dahinter mit stumpfem Seitenrandzahne. Körper grösser, Oberseite matt. Long. 9—10 mm. — China: Kan-ssu. **Potanini** Reitt.

2′ Schulterwinkel spitzig vortretend, dahinter der Seitenrand ohne weiteren Zahn. Körper kleiner, Oberseite glänzend. Long. 6—7 mm. — Mongolia: Ordos. **ordosana** Reitt.

Genus **Penthicinus** Reitt.

(Schwarz, Fühler, Palpen und Beine rostroth; Halsschildbasis gerade abgestutzt oder schwach gerundet, jederseits nicht aus-

---

sich bei *Lobothorax* (*Penthicus*) nicht annähernd wieder vorfindet, ausserdem entfernt sie sich durch einige andere Merkmale sehr beträchtlich von allen verwandten Gattungen und lässt sich viel besser und leichter präcisiren, als die meisten älteren Gattungen der *Opatrini*.

gebuchtet, Oberseite kahl. Seitenrand der Flügeldecken von obenher sichtbar.)

1″ Grösser, Kopf und Halsschild gedrängt punktirt, Basis des letzteren fast gerade abgestutzt, fein vollständig gerandet, Hinterwinkel nicht ganz rechteckig; Zwischenräume der feinen Punktstreifen eben und fein gedrängt punktirt. Long. 8 mm. — Turkestan: Kaschgar (Maralbaschi), Kasalinsk. — D. 1896. 171. **Koltzei** Reitt.

1′ Kleiner, Kopf und Halsschild gedrängt, fein punktirt, die Basis flach gerundet, die Randlinie in der Mitte weit unterbrochen, Hinterwinkel stumpf, am Ende leicht verrundet, Zwischenräume der mässig feinen Punktstreifen fein und weitläufig punktirt. Körper kürzer oval, Oberseite glänzender. Long. 7 mm. — Turkestan: Margelan. **pedinoides** Reitt.

Genus **Aphaleria** Reitt.

W. 1896. 236, Taf. III. Fig. 5.

Kurz elliptisch, hoch gewölbt, kahl, Fühler normal, das dritte Glied wenig oder kaum länger als die umgebenden, kaum länger als breit, Kopfschild vorne breit, aussen verrundet, in der Mitte wenig tief ausgerandet; Halsschild konisch, um 1/3 breiter als lang, Vorderrand und Basis fast abgestutzt, die rechteckig zulaufenden Hinterwinkel am Ende kurz abgerundet, Seitenrand der kurz eiförmigen, stark gewölbten Flügeldecken von oben nicht, nur an der Schulterecke kurz sichtbar, Kopf und Flügeldecken sehr fein punktulirt, Halsschild glatt. Erinnert etwas an die *Heterophylus*-Arten. Long. 4·5 mm. Im Norden von Afganistan: Sefir-kuh. **capnisoides** Reitt.

Genus **Melanesthes** Lacord.

A″ Vorderschienen breit, am Aussenrande grob sägeartig gezähnt. Halsschildbasis jederseits gerandet, die Randlinie in der Mitte unterbrochen

Subg. **Miglica** nov.

1″ Oberseite ziemlich glänzend, Hinterschienen rundlich, Kopf und Halsschild punktirt, Flügeldecken fein granulirt, etwas matt. Long. 10 mm. — Sibir. or., Daurien; nach Mulsant auch Kirghisensteppe und Südrussland. **laticollis** Gebler.

1′ Oberseite ganz matt; Kopf und Halsschild gedrängt rugulos punktirt, Flügeldecken dicht lederartig gekörnelt. Kleiner und länglicher. Long. 8—9 mm. — Mongolei: Ordos.
opaca Reitt.

A′ Vorderschienen mit 2 grossen Zähnen: einem Apicalzahne und einem in der Mitte oder von der Mitte der Aussenseite.

B″ Halsschild ohne Längsrunzeln, oder ohne Längsstricheln, punktirt oder granulirt. Flügeldecken an den Seiten bewimpert.

C″ Die hinteren 4 Schienen gerade, einfach gebaut, Halsschild wenigstens theilweise an der Basis gerandet.

Subgen. **Melanesthes** in spe.

1″ Halsschild in der Mitte vor dem Hinterrande mit einer tiefen Querfurche, welche sich jederseits grübchenartig verbreitert.

2″ Kopf punktirt. Basalfurche des Halsschildes äusserst kurz mit steil abfallenden Furchenrändern, diese aussen durch eine sehr grosse beulenförmige Dorsalerhabenheit, welche die Basis erreicht, begrenzt. Körper glänzend, grösser. Long. 9—10 mm. — Mongolia bor.: Changai Gebirge.
maxima Motsch.

2′ Kopf dicht gerunzelt. Basalfurche des Halsschildes weniger tief, die Seitenränder der Furche nicht steil abfallend, diese aussen nur durch eine kleinere beulenförmige Dorsalerhabenheit, welche die Basis nicht erreicht, begrenzt.

3″ Halsschild fein punktirt, die Seiten breit abgesetzt und aufgebogen, Streifen auf den Flügeldecken angedeutet.

4″ Halsschild auf der Scheibe einfach punktirt, glänzend, an den Seiten lederartig gerunzelt, Flügeldecken fein granulirt, in weiter Umgebung des Schildchens glänzend, hinten und an den Seiten dichter granulirt. Long. 8—8·5 mm. — Mongolei: Kyachta, Daurien. — *M. laticollis* Fald., non Gebl.
Faldermanni Muls.

4′ Halsschild auf der Scheibe dichter raspelartig punktirt, an den Seiten breit lederartig gerunzelt, Flügeldecken äusserst dicht und fein granulirt, die ganze Oberseite matt, oder nahezu matt. Long. 8·5—9·5 mm. — Transbaicalien, Ostsibirien, Mongolia bor. — *M. alutacea* Mén?[1])
sibirica Falderm.

---

[1]) Nach Mulsant von *sibirica* nicht specifisch verschieden. Die *sibirica* und *mongolica* ist vielleicht nur Rasse der *Faldermanni*.

3′ Halsschild dicht und tief punktirt, die Seiten verflacht, aber kaum, oder schwach aufgebogen, Basalrand aussen stärker gerandet, Flügeldecken mit deutlichen Streifen. Oberseite wenig glänzend. Long. 10—11 mm. — Mongolia bor.: Bain-bilch. — Zichy's Reise 112. **mongolica** Csiki.

1′ Halsschild an der Basis nur an den Seiten kurz gerandet, in der Mitte ungerandet; jederseits mit einem basalen Punktgrübchen, die Seiten lang bewimpert, stark und dicht punktirt, Flügeldecken fein granulirt. Long. 10 mm. — Mongolia centr. **ciliata** Reitt.

C′ Die hinteren 4 Schienen aussen gebogen, an der Spitze erweitert, vor derselben ausgeschweift. Basis des Halsschildes ganz ungerandet. Flügeldecken fein granulirt, ohne deutliche Streifen, oben mehr weniger deutlich behaart. Der Endzahn der Vorderschienen ist fast so lang als die Vordertarsen.

D″ Seiten des Halsschildes glattrandig, kaum bewimpert; Fühler normal, die Mitte der Halsschildseiten überragend.

Subg. **Lesbidana** nov.

1″ Hinterwinkel des Halsschildes vollständig breit abgerundet, Scheibe in der Mitte grob aber flach punktirt, die Mitte der Punkte durch ein Längskörnchen getheilt, an den Seiten gekörnt. Halsschild weit hinter der Mitte am breitesten; Flügeldecken kurz, parallel, Humeralwinkel fast abgerundet. Long. 8·5 mm. — Turkestan: Issyk-kul. — D. 1897.220. **simplex** Reitt.

1′ Hinterwinkel des Halsschildes klein, stumpf, aber angedeutet, oben überall fein granulirt. Oberseite matt.

2″ Halsschild an den Seiten stark gerundet, breit abgesetzt und schwach aufgebogen, hinter der Mitte am breitesten, Flügeldecken ausserordentlich dicht und gleichmässig fein gekörnelt, dazwischen mit grösseren börstchentragenden Körnchen besetzt, die Börstchen gelb und aufgerichtet, im Profile sichtbar, schwarzbraun, länglichoval, ziemlich gleichbreit, Fühler, Palpen und Tarsen rostroth. Long. 9·5 mm. — Turkestan: Tscharwak. Von Herrn J. Faust als *alutacea* erhalten. **coriaria** n. sp.

2′ Halsschild an den Seiten stark und gleichmässig gerundet, schmal abgesetzt und stark aufgebogen, in der Mitte am breitesten, Flügeldecken ausserordentlich fein aber wenig

gedrängt gekörnelt, die grösseren Körnchen dazwischen recht undeutlich und weniger zahlreich, diese ebenfalls mit einem höchst feinem und kurzem Börstchen besetzt und im Profile besonders hinten erkennbar. Schwarz weniger matt, Fühler, Palpen und Tarsen, wie gewöhnlich, rostroth. Long. 7 mm. — Turkestan: Issyk-kul. — D. 1897. 220.
subcoriacea Reitt.

D′ Seiten des Halsschildes gezähnelt und wie die Seiten der Flügeldecken lang gelb bewimpert, Fühler sehr kurz, dünn, nicht länger als der Kopf. Oberseite fein gelb, abstehend, wenig dicht, an der Basis der Flügeldecken etwas länger behaart:

Subgen. **Mongolesthes** nov.

Oberseite dicht und fein gekörnelt, dazwischen mit etwas grösseren und glänzenderen Körnchen besetzt, Seiten des Körpers sehr lang gelb bewimpert, die beiden Zähne der Vorderschienen lang und schmal. Rostbraun. Long. 6—6·5 mm. — Mongolia: Burgaltai, Bain-bilch. — Zichy's Reise, 112. **Heydeni** Csiki.

B′ Halsschild mit Längsrunzeln oder längsstricheliger, grober Punktur, Basis ungerandet. Seiten des Körpers unbewimpert. Körper gedrungen, parallel, *Opatrum*-artig. Der grosse Endzahn der Vorderschienen auf der vorderen Kante ausgerandet, die Mittel- und Hinterschienen am Ende nach aussen gebogen und schwach erweitert, davor die Aussenseite geschwungen:

Subgen. **Opatronesthes** nov.

1‴ Zwischenraum der Punktstreifen auf den Flügeldecken mit groben aber seichten Punkten wenig dicht besetzt, ohne deutliche Körnchen. Halsschild punktirt und mit seichten, langen strigosen Längsrunzeln, welche bis zum Seitenrande reichen, in der Mitte mit schmaler, glatter Mittellinie. Long. 7·5—9·5 mm. — China: Gan-ssu. **punctipennis** Reitt.

1″ Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken punktirt und fein gekörnelt, die Punkte zum grössten Theile zu ziemlich groben, unregelmässigen Querrunzeln umgestaltet, der Thorax mit starker, dichter, länglicher Punktur, nur kurze, weniger deutliche Längsrunzeln bildend, einfach grob

strigos punktirt erscheinend. Long. 8—9 mm. — China: Gan-ssu. **rugipennis** Reitt.

1′ Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken mit grossen erhabenen, scharfen, glänzenden, tuberkelartigen Körnchen besetzt, diese stehen auf den inneren Zwischenräumen in unregelmässig 2—3-, auf den seitlichen, 1—2reihig. Halsschild ohne deutliche Punktur, aber mit groben langen geschwungenen Längsriefen dicht besetzt, die Mittellinie fein erhaben. Long. 10·5 mm. — China: Gan-ssu. — Hor. XXIII. 704. **tuberculosa** Reitt.

Genus **Brachyesthes** Fairm.

(Die Arten sind rundlich, hoch gewölbt, fein gekörnelt. Seiten des Körpers lang, gelb bewimpert.)

1″ Basis des Halsschildes vollständig gerandet. Vorderschienen mit einem grossen Endzahne, der vordere durch 2—4 starke Sägezähnchen substituirt. Vorderrand des Halsschildes unbewimpert.

2″ Körper länglichoval, oben fein, deutlich gelb behaart. Basalrand des Halsschildes überall gleich fein und schmal. Long. 8—9 mm. — Algiersche Sahara: Maggar. — *B. pilosellus* Mars. **approximans** Fairm.

2′ Körper kurz, fast halbkugelig, oben sehr kurz, kaum erkennbar behaart. Basalrand des Halsschildes fein, in der Mitte deutlich breiter als an den Seiten. Long. 7—8 mm. — Aegypten Kleinasien: Besika-Bay. **chrysomelinus** Costa.

1′ Die feine Randlinie des Halsschildes ist in der Mitte unterbrochen. Vorderschienen mit 2 grossen Zähnen. Vorderrand des Halsschildes mit feinen gelben Haaren bewimpert.

3″ Grösser, kurz oval, oben fein gekörnelt, Humeralwinkel kurz, stumpf, aber eckig vertretend; die quere Stirnlinie in der Mitte rissig vertieft, Fühler etwas länger als der Kopf. Long. 8—9 mm. — Algier: (Biskra, Constantine.) — *Brachyesthes pilosellus* Fairm. non Mars. **brevior** Fairm.

3′ Klein, fast rundlich, hoch gewölbt, oben stärker gekörnelt, Humeralwinkel fast abgerundet, nicht vertretend, Stirnlinie flacher quer vertieft, Fühler fast kürzer als der Kopf. Long. 5—6 mm. — Algier: Biskra, Souf. **Gastonis** Fairm.

Genus **Weisea** Semenow.

Horae, 1891. 370.

Kurz eiförmig, fast halbkugelig, Fühler kurz, Oberlippe struppig, borstig behaart, frei im grossen Ausschnitte des Kopfschildes sichtbar, punktirt; Kopf dicht punktirt, am Scheitel eine kleine Stelle fast punktfrei; Halsschild quer, von der Basis nach vorne verengt, die Basal- und Apicalrandlinie in der Mitte weit unterbrochen, die Seiten stärker, die Scheibe fein, fast raspelartig punktirt, Schildchen sehr klein, Flügeldecken vorne quer raspelartig stark, zur Spitze allmählig dicht gekörnt. Long. 7 mm. — Buchara, Transcaspien. **sabulicola** Semen.

Genus **Udebra** Reitt.

W. 1896. 236. Taf. III. Fig. 6.

Braunschwarz, eiförmig, gewölbt, Fühler länger als der Kopf, Clypeus mit tiefem Ausschnitte; Kopf gedrängt, runzelig punktirt, Halsschild fast dreimal so breit als lang, von der Basis nach vorne gerundet verengt, Vorderrand ausgeschnitten und wie die Basis mit gelben dichten Härchen bewimpert, letztere doppelbuchtig, gerandet, die Randlinie in der Mitte unterbrochen, Hinterwinkel rechteckig, Scheibe gedrängt, an den Seiten sehr dicht runzelig punktirt, Schildchen dreieckig, dicht punktirt, Flügeldecken eiförmig, lederartig punktulirt, dazwischen äusserst fein granulirt, überall mit deutlichen Längsstreifen. Oberseite sehr kurz und fein, wenig auffällig behaart. Long. 9—10 mm. — Afganistan: Sefir-kuh; Transcaspien. — *U. Hauseri* Reitt. W. 1896. 236; W. 1902. 222. **fimbriata** Mén.

Genus **Ammobius** Guér.

(*Ammophthorus* Lac.)

1″ Vorderschienen aussen mit 3 Zähnen, hiervon die 2 Endzähne gross, lappig abgerundet. Halsschild kaum doppelt so breit als lang und meist etwas schmäler als die Flügeldecken.

2″ Kopf, die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken lang gelb behaart; Körperseiten lang abstehend bewimpert. Gelbroth bis braunschwarz. Long. 2·5—3·8 mm. — Südfrankreich, Spanien, Algier, Sicilien, Griechenland, Syrien. — *A. rugosus* Rosenh. aus Andalusien scheint

der Beschreibung nach hierher zu gehören; mir fehlen Stücke aus Andalusien. **rufus** Lucas.

2′ Kopf kahl, stark gekörnt, die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken spärlicher und kürzer behaart, Seiten des Körpers, mit Ausnahme der Vorderwinkel des Halsschildes, nur mit einzelnen feinen Wimperhaaren versehen. Rostroth; sonst der vorigen Art sehr ähnlich. Long. 2·5—3 mm. — Corsica. — W. 1893. 315. **insularis** Reitt.

1′ Vorderschienen aussen dreizähnig, hiervon die 2 grossen Endzähne zugespitzt. Halsschild 3mal so breit als lang, mindestens so breit als die Flügeldecken. Kopf und Seiten des Halsschildes ohne, die Seiten der Flügeldecken mit wenigen längeren Haaren besetzt, Seiten des Körpers lang gelb bewimpert. Kopf runzelig granulirt und sehr kurz behaart, vorne mit unbestimmtem Quereindruck. Halsschild stark quer, reichlich so breit als die Flügeldecken, an den Seiten mässig gerundet, runzelig granulirt, sehr fein und spärlich behaart, Hinterwinkel abgerundet. Schildchen undeutlich. Flügeldecken kurz und breit, dicht und fein runzelig granulirt, nicht gestreift, mit kurzen und feinen, staubartigen Härchen besetzt, schwarzbraun, der Mund, die Fühler und Tarsen heller rostroth, die Beine rothbraun. Long 3·5—4 mm. Etwas grösser und viel breiter als *rufus*, durch den queren Thorax und die spitzigen Endzähne der Vorderschienen leicht zu unterscheiden. Nähert sich durch die Gestalt und Grösse, sowie die spitzigen Zähne der Vorderschienen ungemeim *Caedius aegyptiacus* Muls.; bei diesem aber sind die Vorderschienen nur zweizähnig, der Halsschild hat eckige Hinterwinkel und die Sculptur der Oberseite ist etwas anders. — Südrussland: Astrachan. (Plustschevsky-Plustschyk.) — W. l. c. **dilatatus** Reitt.

Grösser als der vorige, die Seiten des Körpers, besonders des Halsschildes nur ganz kurz bewimpert, Halsschild nur so breit als die Flügeldecken, Vorderschienen nur mit zwei grossen, spitzigen Sägezähnen, Oberseite lederartig chagrinirt und überall gleichmässig mit sehr kleinen, schuppenartigen Börstchen anliegend besetzt. Long. 4·6 mm. — Südturkestan: Sefir-kuh. — W. 1895. 156.

pseudocaedius Reitt.

Genus **Caedius** Blanchard.

Braun bis schwarz, der Mund, die Fühler und Beine heller; sehr kurz und breit oval, gewölbt, sehr fein und kurz börstchenartig gelb behaart, dicht lederartig höchst fein gekörnelt, Fühler so lang als der Kopf, Halsschild sehr stark quer, nach vorne gerundet verengt, Seitenrand äusserst fein gekerbt, Basis gerundet vorgezogen, jederseits kaum ausgebuchtet, undeutlich gerandet, die Scheibe, besonders an den Seiten mit länglichen Körnchen besetzt, diese auf hautartig genetztem Grunde; Flügeldecken mit Punktstreifen, die Zähne der Vorderschienen spitzig, die hinteren Schienen aussen gekerbt und bewimpert, die Tarsen einfach, ziemlich schlank. Long. 4·5—5 mm. — Aegypten.

aegyptiacus Muls.

Ausserdem sind 2 Arten: *C. ciliger* Muls. und *fulvus* Muls. von Thibet beschrieben, die mir unbekannt sind; ebenso *C. cassidoides* Fairm. A. Belg. 1894. 661 aus Aegypten.

Genus **Clitobius** Muls.

Halonomus Woll.

A″ Fühler lang, die Basis des Halsschildes erreichend, Halsschild mit groben, seichten, pupillirten Punkten, Basallinie in der Mitte unterbrochen.

Subgen. **Pentholasius** nov.

Robust, oval, stark gewölbt, Oberseite nur sehr spärlich und wenig deutlich gelblich hehaart; Kopf gekörnt, Halsschild mit gerundeten, nach vorne stärker verengten, breit abgesetzten und verflachten Seiten, die grobe pupillirte Punktur an den Seiten gedrängt und verrunzelt, Flügeldecken mit Punktstreifen, die Zwischenräume am Grunde chagrinirt und spärlich sehr fein gekörnt. Long. 6—6·8 mm. — Syrien. — *Penthicus subpubescens* Reitt.

variolatus Allard.

A′ Fühler die Basis des Halsschildes nicht erreichend, Halsschild mit einfacher oder etwas gekörnter Punktur.

a″ Die Basallinie des Halsschildes vollständig. Oberseite deutlicher, greis behaart. Körper länglich oval.

Subgen. **Clitobius** in sp.

1″ Oberseite mit länglichen graugreisen Härchen ziemlich dicht besetzt, die Zwischenräume der Flügeldecken unregelmässig

dreireihig behaart; Halsschild ohne deutliche Mittellinie, die spitz zulaufenden Hinterwinkel sind an ihrem Ende kurz gerundet, abgestumpft. Körper kurz oval. Long. 5·5—6 mm. — Sicilien, Malta, Türkei, Marocco, Tunis, Tripolis, Senegal. — *Cl. subplumbeus* Fairm., *sabulicola* Muls. **ovatus** Erichs.

1′ Oberseite nur mit ausserordentlich kurzer, fast staubförmiger Behaarung. Hinterwinkel des Halsschildes scharfeckig. Körper schmäler, paralleler, länglich oval. Halsschild meist mit der Spur einer erhabenen Mittellinie. Long. 5—6 mm. Algier, Aegypten, Arabien, Südrussland, Transcaspien. **oblongiusculus** Fairm.

Man kann von dieser Art nachfolgende Varietäten unterscheiden:

Halsschild ohne feine erhabene Mittellinie: *oblongiusculus* Fairm. typisch, aus Biskra, Südrussland etc.

Halsschild mit feiner, etwas erhabener Mittellinie: v. *lineicollis* Fairm. (*Schneideri* Allard); Aegypten, Arabien, Südrussland.

a′ Die Basallinie des Halsschildes in der Mitte weit unterbrochen. Körper stark gewölbt, sehr kurz oval, schwer erkennbar behaart, fast kahl. Halsschild von der Basis nach vorne verengt, die Hinterwinkel fast spitzig, die Basis schwach und breit doppelbuchtig, die Punktirung fein; Flügeldecken nur mit sehr feinen, oft angedeuteten Punktreihen, die Zwischenräume breit, flach, sehr fein, nicht dicht punktulirt, schwach verrunzelt. Körper braun. Long. 4·5 mm. — Obock Arabien. — A'. 1896. 224. **rugulipennis** Fairm.[1])

Ferner sind beschrieben worden nachfolgende Arten, die ich nicht kenne: *Cl. grandis* Fairm. A'. 1896. 224 von Djibouti. — *cribricollis* Alld. A. B. 1883. 31 von Arabien.

4. Abtheilung der Opatrini.

Lichenina.

Hierher nur eine Gattung aus der palaearctischen Fauna, vom Habitus eines kleinen *Gonocephalum* mit beschupptem Körper und kurz beborsteten Augen Sie entfernt sich von den Opatrini

[1]) Diese Art kann ich von *Cl. laevipennis* Fairm. R. 1892. 111, von Obock nicht unterscheiden.

durch die bis zur Spitze reichenden falschen Epipleuren der Flügeldecken. **Lichenum** Blanch.

Genus **Lichenum** Blanchard.

1″ Seitenrand des Halsschildes mit ziemlich langen, kaum gekeulten Börstchen wenig dicht bewimpert. Vorderschienen an der Spitze nicht nur nach aussen lang gezahnt, sondern auch nach innen mit einem kräftigen Hackenzahne beim ♂, und mit kleinem hornigem Sporne beim ♀ versehen; auch der Innenrand der Vorderschienen meist mit einigen feinen Zähnchen; Mittelschienen an der Spitze des Innenrandes beim ♂ mit einem kleinen hornigen Enddorne. Flügeldecken an der Spitze beim ♀ entweder einzeln oder gemeinschaftlich schwach oder stark zugespitzt.

2″ Halsschild auch an den oberen Vorderwinkelrändern weiss bewimpert.

3″ Flügeldecken des ♀ am Spitzenwinkel gemeinschaftlich schwach zugespitzt.[1])

4″ Vordertarsen des ♂[2]) sehr schwach erweitert, kaum so breit als die Schiene vor der Spitze breit; Augen grau beschuppt, Scheitel ohne schwarze Längsmakel, Halsschild jederseits mit einem dunklen rundlichen Flecken an der Basis und mit einem zweiten jederseits in der Mitte der Scheibe, Flügeldecken weissgrau beschuppt und mit nicht zahlreichen schwarzen Flecken bestreut. Long. 4 mm. — Von Siebenbürgen bis Oberitalien verbreitet; angeblich auch in Südtirol. Meine Stücke stammen aus Ungarn und Dalmatien. **pictum** Fbr.

4′ Vordertarsen des ♂ sammt dem Klauengliede stark erweitert, so breit als die Schiene vor der Spitze; Augen dunkel, kaum sichtbar beschuppt, Scheitel am Hinterrande mit einem schwarzen länglichen Schuppenflecken, Halsschild an den Seiten stärker und gleichmässiger gerundet, in der Mitte am breitesten, die hell beschuppte Scheibe an der Basis und beim Vorderrande mit 2, und in der Mitte jederseits, weiter nach aussen mit je einem schwarzen Flecken; ebenso mit einem in der Mitte der Mittelfurche; die Flecken manchmal zum

---

[1]) Von *caucasicum* besitze ich bloss einige ♂.

[2]) Diese sind beim ♂ immer stärker quer als beim ♀, Gld. 2—4 sehr transversal, fast linsenförmig; beim ♀ etwas mehr lose gegliedert.

Teil vergrössert und ineinanderfliessend; die längeren Flügeldecken auf der Scheibe vorherrschend dunkel gefärbt mit zahlreichen längsreihig angeordneten weissen Schuppenflecken. Viel grösser als *pictum*, sonst aber diesem ähnlich. — Long. 5 mm. — Kaukasus: Utsch-Deré, Mlok. — E. N. 1899. 84.

caucasicum Reitt.

3′ Der nachfolgenden Art sehr ähnlich, oben heller gefärbt, Halsschild mit deutlicher Mittelfurche, die Börstchen der Oberseite zum grössten Theile hell gefärbt, der Apicalhöcker der Flügeldecken beim ♀ kürzer, gerade kegelförmig, der äussere Endzahn der Vorderschienen weniger zugespitzt, am Ende abgerundet, Körper weniger gestreckt. Long. 5 mm. — Mesopotamien, Constantinopel.

mucronatum Küst.

2′ Halsschildseiten weiss bewimpert, nur an den oberen Vorderwinkelrändern mit schwärzlichen, schräg nach aussen gerichteten Wimperhaaren; Flügeldecken des ♀ an der Spitze dicht neben dem Nahtwinkel in je einen horizontal vorgestreckten kegelförmigen Höcker ausgezogen und die Vorderschienen an der Spitze ihrer Innenseite (beim ♀) nur mit einem ganz kleinen geraden Sporne versehen[1]). Scheibe des Halsschildes meist der Länge nach dunkel, mit etwas hellerer Mittellinie; Scheibe der Flügeldecken dunkel mit hellen zerstreuten Flecken. Long. 5 mm. — Lenkoran. — E. N. 1899. 84.

caudatum Reitt.

1′ Seitenrand des Halsschildes mit kurzen und dicht gestellten, weissen Börstchen bewimpert. Vorderschienen an der Spitze nur nach aussen mit starkem Zahne, innen unbewaffnet; Innenrand derselben ohne Zähnchen; Mittelschienen an der Spitze des Innenrandes auch beim ♀ ohne hornigem Enddorne. Flügeldecken beim ♂ und ♀ an der Spitze gemeinschaftlich abgerundet und die Vordertarsen nicht erweitert.

4″ Vorderrand des Halsschildes neben den Vorderwinkeln über den Augen niedergedrückt und mit einem kleinen scharfen Ausschnitte versehen.

5″ Die Börstchen der Oberseite, sowie die Börstchenreihen der Flügeldecken sind, von oben gesehen, kurz und dick, zur Spitze stark verbreitert, wenig länger als breit, fast schuppen-

---

[1]) Der von Küster bei Beschreibung seines *L. mucronatum* übersehen wurde.

förmig. Vorderschienen am Aussenrande, ausser dem Endzahne mit 3 kleinen Zähnchen. In Gestalt und Färbung sonst der nachfolgenden Art sehr ähnlich. Long. 4·5 bis 4·8 mm. — Araxesthal bei Ordubad, selten; Mesopotamien. — E. N. 1899. 85. **incisum** Reitt.

5′ Die Börstchen der Oberseite und die Börstchenreihen der Flügeldecken sind, von oben gesehen, länger, vielmals länger als breit, zur Spitze kaum verdickt, nicht schuppenförmig; Vorderschienen am Aussenrande, ausser dem grossen Endzahne, mit 4 kleinen Zähnchen. Long. 4·5—5 mm. — Aegypten, Italien. **pulchellum** Küst.[1])

4′ Vorderrand des Halsschildes neben den Vorderwinkeln über den Augen nur niedergedrückt, aber daselbst ohne Einschnitt.

Breit und flach gebaut; Flügeldecken mit schwarzen Flecken gesprenkelt, oder einfarbig rothbraun, oder bräunlich lehmfarben; am Grunde einfarbig oder bunt. — Südfrankreich, Spanien, Oran, Marocco, Algier. — *L. pulchellum* Luc. **variegatum** Küst.

Wie der vorige, aber grösser, gewölbter, die Flügeldecken länger, wie bei *pulchellum*, schwarz, dicht weisslich beschuppt, Flügeldecken mit kleinen dunkeln Flecken reihig gewürfelt, Seitenrand des Halsschildes äusserst kurz, die Basis viel länger bewimpert. Long. 4·5—5 mm. — Arabien, Bagdad. — A. 1876, 102. **foveistrium** Mars.

Subfamilie

Trachyscelini.

Diese zerfallen in 2 Gattungsgruppen:

1″ Flügeldecken ohne deutlichen begrenzten umgeschlagenen Seitenrand (falsche Epipleuren); Kopfschild einfach, alle Schienen mit sehr langen, fingerartigen Enddornen, Halsschild scheibenförmig, Flügeldecken ohne Streifen, Körper länglich, parallel, oben dicht körnig sculptirt und dicht behaart. Eine glänzende Gelenkhaut zwischen den vorletzten Abdominalsegmenten ist nicht vorhanden. 1. **Lachnodactylina.**

1′ Flügeldecken mit vollständigen und deutlichen falschen Epipleuren, Kopfschild mit tiefer Querfurche, welche sich bis zu

[1]) Baudi beschreibt hievon noch eine kleine var.: *pumilum* in D. 1876. 73, aus Aegypten.

den Augen zieht und den Clypeus vorne hoch randet. Vorderschienen mit langen, nicht gefingerten Enddornen, die hinteren Beine normal. Halsschild nicht scheibenförmig, ringsum gerandet. Flügeldecken mit Punktstreifen. Körper kurz oval, kahl, nur die Seiten des Körpers mit Haaren bewimpert. Eine glänzende Gelenkhaut zwischen den vorletzten Bauchsegmenten ist vorhanden. 2. **Trachyscelina.**

1. Abtheilung der *Trachyscelini.*

Lachnodactylina.

Hierher nur eine Gattung: **Lachnodactylus** Seidl.

Genus **Lachnodactylus** Seidl.

Er. Nat. Jns. Deutsch. V. 837.

Lachnopus Seidl. olim. l. c. 476.

Körperform eines langgestreckten, schmalen *Heterocerus.* Länglich parallel, rothbraun, dicht goldgelb, anliegend behaart, die Behaarung von aussen nach innen gekehrt, matt. Kopf klein, vorgestreckt, Fühler kurz, der Endknopf 4gliederig, hievon das letzte Glied klein, als Ringel erkennbar. Halsschild scheibenförmig, wenig schmäler als die Flügeldecken, quer, gedrängt und fein granulirt, alle Winkel abgerundet, die Seiten sowie jene der Decken mit längeren Haaren bewimpert, Basis deutlich gerandet. Schildchen klein, halbrund, Flügeldecken gedrängt, fein und scharf punktirt, ohne Spuren von Streifen, am Ende gemeinschaftlich spitzig zugerundet. Vorderschienen dreieckig, mit 2 sehr grossen fingerartigen Enddornen, diese so lang als die Tarsen, der äussere länger, zur Spitze dicker, am Ende abgerundet, leicht gebogen; die hinteren 4 Schienen sehr kräftig, ebenfalls mit langen fingerartigen Dornen, welche aber die Grösse der vordersten nicht erreichen. Long. 6·5—7 mm. — Turkestan. — Er. Nat. Jns. V. 476. **digitatus** Seidl.

2. Abtheilung der *Trachyscelini.*

Trachyscelina.

Hieher nur eine Gattung: **Trachyscelis** Latr.

Gen. **Trachyscelis** Latr.

Habituell sind die Arten den *Psammodes* ähnlich, verkehrt eiförmig, glatt und glänzend; die Seiten der Flügeldecken haben einen tiefen genäherten Lateralstreif. Vorderschienen zur Spitze plötzlich stark gerundet erweitert. Long. 3—4 mm. —

1″ Hinterwinkel des Halsschildes fast ganz verrundet, Flügeldecken glänzend, die Punktstreifen der Scheibe zur Naht kräftig vertieft, die seitlichen fast erloschen, gegen die Spitze verkürzt, nur die zwei innersten neben der Naht nahezu die Spitze erreichend. — Italien, Frankreich Südeuropa. **aphodioides** Latr.

1′ Hinterwinkel sehr stumpf aber deutlich, Flügeldecken chagrinirt, fast matt, die Dorsalstreifen nur fein eingedrückt, die seitlichen erloschen, gegen die Spitze verkürzt, der erste neben der Naht fast die Spitze erreichend und hier stark furchig vertieft, der zweite deutlich kürzer, der 3. kürzer als der 2., die anderen hinten erloschen. — Japan. **sabuleti** Lewis.

Eine dritte Art aus Algier: *Tr. anisotomoides* Fairm. gehört unter die Anisotomiden, zur Gattung *Chobautiella* Reitt; endlich beschrieb Fairmaire eine *tenuestriata*, A. 1885. 449 aus Obock.

Index der Gattungen und Arten.

(Die Namen mit gesperrter Schrift sind Gattungen, mit Cursivschrift Synonyme.)

Abantiades 51, Abantis 51, abbreviatus 94, *abbreviatum* 124, acuminata (Akis) 40, *acuminata* (Cyphog.) 47, acuticollis 166, Adelostomini 28, Adesmiini 28, aegyptiacus 178, aenescens 51, aequale 124, aequalis 60, aetolicus 54, affinis 56, agrestis 105, *agricola* 117, Akidini 30, 36, Akis 36, 38, alaiensis 165, algeriana 42, *algiricum* 125, Alleonis 83, alpinus 140, *alutacea* (Akis) 40, *alutacea* (Melanesth.) 172, alutaceum 158, altaicus 168, alternatum 153, *ambiguus* 104, Ammidinemia 132, Ammobius 136, 176, *Ammophthorus* 176, amoenus 97, ampliatus 67, amplicollis 71, *anatolica* 40, *andalusiae* 72, *androgyne* 57, Anemia 123, 129, anisotomoides 184, angulatus 159, *angustata* 47, *angusticollis* 42, angustitarsis 71, angustulus 62, *angustum* (Scler.) 124, angustum (Gonoceph.) 146, *anticipes* 128, Aphaleria 135, 171, aphodioides 184, Apolitini 30, approximans 175, *areolatum* 158, *armata* 127, armatum 125, armeniacus 84, *asiaticum* 153, *asiaticus* 160, Asidini 29, asperidorsum 154, asperipenne 148, asperocostatus 114, asperula 132, assimile 144, Atropos 128, Aubei 86, auliensis 163, Aulonolcus 161, 168, *aurita* Mén. Kr. 47, aurita Pall. Schönh. 48, *Autocera* 128, avarus 104.

bacarozzo 39, *baeticus* 117, baeticum 150, balcanicus 55, balearicus (Isoc.) 78, *balearicus* (Olocr.) 96, barbara 45, barbarus 115, batnensis 104, *Baudii* 113, *Bayardi* 42, Bioplanes 107, 108, biscrensis 43, bizantinus 62, Blapini 31, Blindus 52, 61, Bodemeyeri 56, Böhmi 71, Bolitophagini 33, Brachyesthes 136, 175, brevicollis 110, *brevicostata* 48, brevior 175, breviusculum 139, breviusculus 114.

Cabirus 50, 63, Caedius 136, 178, caelatus 81, calcaratus 88, Cameroni 78, capnisoides 171, carbonarius 140, *carinata* 43, carinatus 87, *carinatum* (Scler.) 123, carinatum (Sclerop.) 137, cassidoides 178, castaneus 67, castilianus 85, caucasicum 181, caudatum 181, *Cheirodes* 129, Chobauti 130, chrysomelinus 175, ciliata 173, *ciliatus* 148, ciliger 178, circassicus 52, *clathratum* 125, Clementis 60, Clitobius 136, 178, Cnemeplatia 123, 128, *coarcticollis* 85, collare 127, collaris 95, Colliardi 148, Colpopatrum 148, Colpophorus 148, Colpotus 50, 62, compactum 121, *congener* 72, conjunctus 101, *contractum* 126, convexiusculus 69, coriaceum 143, coriaria 173, cornuta 131, corpulentus 162, *corsicus* 87, corvinus 77, Cossyphini 33, costatipennis 110, costatum 143, costitubera 42, crassiusculus 91, crenulatus 82, *creticus* 89, cribratellus 128, cribratostriatus 100, *cribratus* (Dend.) 82, cribratus (Helioph.) 104, cribricollis (Colpot.) 68, cribricollis (Clitob.) 179, Crypticini 32, curtulus (Pedin.) 60, curtulus (Opatroid.) 160, *curtum* 154, curvicolle 142, curvipes 58, *cylindricus* 55, Cyphogenia 37, 46, 47, cypraeum 155.

Dahli 156, dalmatinus (Dendar.) 81, *dalmatinus* (Phylax) 109, *damascenum* 125, damascenus 92, *dardanum* 154, *dardanus* 82, *Dasus* 140, *debilis* 59, decurvatus 115, *Demaisoni* 141, Dendarina 50, 77, dendaroides 92, Dendaroscelis 79, 92, Dendarus 77, 78, 85, dentimanus 64, dentipes 130, *deplanata* 40, *depressa* 47, depressiuscula 49, depressus 46, dermestoides 74, Desbrochersi 68, Diaperini 33, Dichromma 79, 88, digitatus 183, Dilamus 51, 71, dilatatus 177, dilectans 161, discicolle 126, discoidea 41, Discotus 161, *distinctum* 158, distinguendus 115, dorsigera 45, *dubius* 94, *duplicata* 41.

elegans 43, Elenophorini 29, elevata 44, *elevatum* 154, ellipticus 70, elongata 40, elongatus (Trachym.) 76, elongatus (Dendar.) 89, emarginatus 103, emarginatum 149, Epitragini 28, Erodiini 28, Eumylada 170, europaeus 140, Eurycaulus 122, 126, excisum 151, explanatus 166, extensus 84.

Faldermanni 172, fallax 58, *famelicum* 145, fartilis 162, fatuus 59, Fausti (Dilam.) 71, Fausti (Anem.) 132, Favieri 38, femoralis 60, Fenyesi 131, ferrugineum 125, ferrugineus 78, fimbriata 176, fissidens 132, foraminosus 89, fossulatum 124, *fossulatus* 95, foveipennis 94, foveistrium 182, *foveolatum* 124, foveolatus (Dendar.) 83, foveolatus (Olocrat.) 95, *fraternus* 109, fulvicornis 61, fulvus 178, funesta 47, furvus 121, *fuscum* 146.

Gastonis 175, Gautardi 115, geminatum 153, Genei 43, *gibba* (Akis) 46, gibba (Cyphog.) 47, *gibbicollis* 48, *gibbosus* 56, gibbulus (Micros.) 119, gibbulus (Penth.) 165, *gibbum* 154, gibbus 93, Godarti 63, Gonocephalum 134, 140, Goryi 43, *gracilis* (Pedin.) 58, gracilis (Cabir.) 66, graecus 87, *granatum* 150, grandis 179, granulata 130, *granulatostriatum* 158, granulatus 127, granulifera 42, granuliferum 150, granulosum 157, granulosus (Microsit.) 115, granulosus (Lobothor.) 162, *gravidus* 81, *gregarium* 150, Grenieri 154, Grombczewskii 49, grossa 37, *guttifer* 157.

Hadrus 134, 139, *Halonomus* 178, hamilcaris 94, Hauseri (Netuschil.) 35, Hauseri (Anem.) 133, *Hauseri* (Udebra) 176, Heeri 121, Heliocrates 98, Heliopates 97, Heliophilus 77, 97, 99, Helopini 34, helopioides 58, Hemitrichestes 161, 169, Henoni 126, Heterophylus 50, 69, Heterotarsini 34, Heydeni (Akis) 45, Heydeni (Helioph.) 102, Heydeni (Loboth.) 168, *Heydeni* (Melanesth.) 174, hirsutus (Eurycaul.) 126, hirsutus (Loboth.) 169, hirtulum 139, hispida 144, 159, *hispanica* 41, Hoockeri 150, Hoplambius 114, Hoplariobius 115, Hoplarion 108, 121, horridum 138, humeralis 48, humerangulus 99, humeridens 165, humerosum 124, hungaricus 59, hybrida 37, *hybridus* 94, hypolithus 165.

ibericus 106, ignavus 112, illotus 140, immarginatus 101, impressus 91, incertus 112, incisum 182, indiscretus 95, iners 163, *ingratus* 109, inquinatum 147, *insidiosum* 147, insidiosus 86, *insignipes* 114, insignis 110, insularis 177, intermedium 157, intermedius 53, *interstitiale* 144, interstitialis 100, irroratum 147, Isocerus 77, italica 45, italicum 156, italicus 93.

Japetus 160, japonicus 62, Jevini 38, jonicus 61, judaeus 160.

kamtschaticum 146, Kiesenwetteri 56, *Kobelti* 43, Koltzei 171, *Kraatzi* 48, Krüperi 56.

Lachnodactylina 182, 183, Lachnodactylus 183, Lachnogyia 34, Lachnogyini 28, 34, *Lachnopus* 183, laevipennis 179, lapi-

darius 121, laticeps 128, laticollis (Dilam.) 73, laticollis Gebl. (Melanesth.) 171, *laticollis* Fald. 172, latipennis 109, latipes 125, *latiusculus* (Cabir.) 66, *latiusculus* (Heteroph.) 70, Latreillei 45, Lechriomus 46, *Ledereri* 40, Lefrancei 147, Leptodini 29, Lesbidana 173, levis 115, libanicus (Cabir.) 69, *libanicus* (Dendar.) 88, libanii 155, Lichenina 107, 179, Lichenum 180, limbata 47, *lineare* 143, lineatopunctatus 94, *lineicollis* 179, Litoborus 108, 112, Litororus 96, *littoralis* 109, *Loboderus* 160, Lobothorax 160, 161, 163, longulus (Pedin.) 57, *longulus* (Dilam.) 72, longulus (Mesomorph.) 74, longulus (Microsit.) 119, *longum* 139, lucifuga 47, lucifugum 158, luctuosus 105, lugens (Dendar.) 88, *lugens* (Gonoceph.) 145, lusitanica 42, lusitanicus (Isoc.) 78, lusitanicus (Helioph.) 101, *lusorius* 117.

magnicollis 62, *Mariae* 123, Marmottani 126, mauritanicus 76, maxima 172, mediterraneus 92, Megadasus 146, Megagenini 28, Megagenius 28, Meladeras 96, Meladocrates 96, Melambius 108, 113, 114, *melamboide* 114, melamboides 114, melanarius 160, melancholicus 120, Melanesthes 135, 171, 172, *Melanimon* Motsch. 122, 127, Melanimon Stev. 123, 128, Melanimonina 122, melitana 40, melitense 158, *melitensis* 109, meridianus (Pedin.) 57, meridianus (Helioph.) 98, *meridionale* 144, meridionalis (Biopl.) 109, Mesomorphus 5, 73, *messeniacum* 154, messenius 81, Microblemma 29, Micrositus 108, 115, 116, Microzoum 128, Miglica 171, Milleri 120, minutissimus 68, *minutum* 141, *minutus* 74, miser 117, moesiacus 82, *molestum* 163, *molestus* 163, Mongolesthes 174, mongolica 173, mongolicum 141, *montanus* 117, montivagus 106, Morawitzi 49, Moreleti 113, Morica 36, 37, mucronatum 181, Mulsanti (Cabir.) 69, Mulsanti (Olocr.) 95, multistratum 124, *muricatum* 144, murinus 73, 74, Myladina 135, 169, Myladion 161, 165.

natolicus 59, nebulosum 147, *Neptunius* 104, Netuschili 162, Netuschilia 34, 35, *nevadensis* 89, *nigrum* 144, niloticus 75, nitida 42, nitidicollis 117, *nitidulum* 144, *nitidulus* 90, nivale 150, *nivalis* 95.

obductum 146, obesum 154, *obesus* Muls. 117, obesus Waltl 117, oblongiusculus 179, oblongopunctatus 164, oblongus 54, *obscurum* 145, obscurus 97, obsoletus (Cabir.) 66, obsoletus (Dilam.) 72, *obtusa* 37, obtusangulus 166, obtusicollis 65, Ochrolamus 73, *8-costata* 37, Oertzeni 90, Olcesi 112, *Olivieri* (Akis) 42, Olivieri (Pedin.) 52, Olocrates 77, 92, 93, olympicus 57, opaca (Akis) 40, opaca (Melanesth.) 172, opacula 130, opacus 116, Opatrina 107, 133, Opatrini 32, 106, *Opatrinops* 73, Opatrinus 51, 76, Opatroides 134, 159, Opatronesthes 174, Opatropis 134, 159, Opatrum 134, 148, 151, orbicularis 116, ordosana 170, *orientale* Muls. 125, orientale Fbr. 125, orientalis 81, Otoës 39, *ottomanus* 81, ovatus 170, ovipennis 112, *oxyholmus* 112.

Pachypterus 51, 75, 76, *Paivae* 117, palaestina 132, *paludicola* 93, Pandarinus 78, 79, Pandarus 78, 87, paradoxus 59, parcefoveatus 100, Paroderus 79, 89, *parvulum* 145, parvulus (Heteroph.) 70, *parvulus* (Opatroid.) 159, *patruele* Er. 145, *patruele* Küst. 146, Paulinae 127, pauper 91, pectoralis (Colpot.) 63, pectoralis (Dedar.) 85, *pedestre* 141, Pedinina 50, Pedinini 31, 49, pedinoides 171, Pedinulus 52, 61, Pedinus 50, 51, 52, Penthicinus 135, 170, Penthicus 135, 159, 160, Pentholasius 178, Penthomegus 161, 162, peregrina 49, peristericus 54, perlatum 152,

perplexum 145, Perroudi 106, persica 48, persis 68, *pesthiense* 141, Peyerimhoffi 127, Phaleriini 32, Pharao (Moric.) 38, Pharao (Anem.) 133, Phylacina 107, Phylax 108, 109, piceus 90, picipes (Heteroph.) 69, picipes (Phylax) 109, pictum 180, pictus 73, pilosa 131, *pilosellus* Fairm. 175, *pilosellus* Mars. 175, Pimeliini 31, pinguis 163, plana 49, planata 37, *planicollis* (Akis) 42, planicollis (Dilam.) 72, planicollis (Litob.) 113, planiusculus 96, Platamodes 29, Platynosum 122, 127, Platyolus 118, Platyscelini 31, plicatulus 88, *plicatus* 115, *plorans* 90, 92, Psilachnopus 123, podager 55, *politum* 158, politus 89, porcatum 149, poricollis 165, Potanini 170, *Prescotti* 137, procerulus 65, prolixum 145, pruinosum 157, Pseudolamus 51, 75, pseudocaesius 177, Psilachnopus 128, pubens 147, puberulum 147, *pubescens* 67, pubiferum 142, pulchellum Küst. 182, *pulchellum* Luc. 182, *pumilum* 182, *punctata* 39, punctatostriatus 54, punctatus 82, puncticollis 66, punctifera 170, punctipennis 174, punctipleuris 63, punctulatus Muls. (Pedin.) 52, *punctulatus* Kiesw. 52, punctulatus (Opatroid.) 159, purpurascens 78, pusillum Fabr. 144, *pusillum* Küst. 141, pusillus (Cabir.) 64, *pusillus* (Pseudol.) 75, pygmaeum 141, pygmaeus 70.

quadratulus 96, quadratus 53, quadrinodosum 146, *Quedenfeldti* 126,

Ragusae 61, *ragusanum* 144, *rectangulus* 68, recticolle 142, reflexa 39, Reitteri (Pedin.) 53, Reitteri (Dendar.) 90, Reitteri (Anem.) 130, Reitteri (Loboth.) 168, remotus 164, *reticulatum* 141, Reyi 95, Rhizalemus 79, 90, Rhizalus 79, 89, rhodius 89, Richteri 45, riparium 152, *rotundicollis* Desbr. (Cabir.) 67, rotundicollis Mill. 67, rotundicollis (Helioph.) 103, *rotundicollis* (Anem.) 130, *rufa* 128, rufescens 164, *ruficornis* 63, *rufipes* (Cabir.) 66, rufipes (Dilam.) 52, rufus 177, *rugipennis* (Cyphog.) 47, rugipennis (Melanesth.) 175, rugulipennis 179, rugulosum 143, *rugulosus* 163, rusticum 146.

sabuleti 184, sabulicola (Weisea) 176, *sabulicola* (Clitob.) 179, sabulorum 127, sabulosum 157, saginatus 92, *Salzei* 41, samgarensis 164, Sanzi 41, Sarathropus 36, 45, *sardoa* (Akis) 42, sardoa (Anem.) 130, sardous 112, *saxeticola* 118, saxicola 118, Scaurini 31, Schaumi 55, Schneideri (Gonoceph.) 142, *Schneideri* (Clitob.) 179, Sclerina 107, 122, *scleroides* 137, Scleron 122, 123, Scleronimon 127, Scleropatrum 133, 137, scoparipes 86, scrobiculatus 83, *sculptum* 158, sculpturatum 155, sculpturatus 102, segnis 111, Seidlitzi (Dendar.) 80, Seidlitzi (Sclerop.) 139, *semicarinata* 48, semicostatus 96, semigranosus 162, Sepidiini 29, *sepulchralis* 47, Sequensi 166, seriatoporus 75, *sericcum* 73, seriepunctatus 69, *seriesetosa* 132, serpens 168, serripes (Dendar.) 92, *serripes* (Phylax) 112, serrulatus 75, setosus 73, *setuligerum* 154, setulosum Fald. 141, *setulosum* Küst. 146, sexcostatum 137, sexuale 142, sibirica 172, sibiricum 157, Sicardi 111, siculus 54, similaris 62, simius 80, Simonis 68, simplex (Pedin.) 59, simplex (Dendar.) 84, simplex (Melanesth.) 173, *simulans* 106, Sinorus 134, 148, sinuatifrons 131, sinuatus 87, Solskyia 37, 48, *soricinum* 147, *spinosa* Hrbst. 42, spinosa Lin. 42, *spoliatum* 146, squamosa 35, *Staudingeri* 61, Stenosini 29, Stonavus 161, 164, Strabonis 58, striatogranulatum 138, strictulus 69, strigicollis (Pedin.) 61, *strigicollis* (Colpot.) 63, strigosum 145, strigosus (Pedin.) 61, strigosus (Colpot.) 63, strigosus (Helioph.) 98, striolata 132, Strongylini 34, *Sturmi* 141, stygius 88, *subaereus* 129, subaratum 157, subclathratum 125, subcoriacea 174, *subcoriaceus* 115, subcylindricus

(Micros.) 120, *subcylindricus* (Opatroid.) 159, subellipticus 140, subdepressus 55, subheliopates 95, subimpressus 103, submetallica 131, subperegrina 49, *subplumbeus* 179, subpubescens (Cabir.) 67, *subpubescens* (Clitob.) 178, subrugulosum 141, subsetosum 147, substriatus 69, subterranea 39, subtilimargo 113, subtricostata 44, *subvariolaris* 103, sulcibasis 169, sulcipennis 99, sulcatum 125, sulcatus 63, *syriacus* (Dilam.) 72, syriacus (Dendar.) 90.

tangerianus 72, *tauricus* Kiesw. 58, tauricus Muls. 60, taygetanus 57, tebessanum 153, Teinturieri 114, Tenebrionini 34, tenebrioides (Micros.) 118, *tenebrioides* (Loboth.) 167, tenellus 84, Tentyriini 28, *tentyrioides* 81, tenuestriata 184, *tenuicornis* 90, *terrosum* 146, thalense 151, thoracicus 160, tibialis (Cabir.) 65, tibialis (Heteroph.) 70, tibialis (Dendar.) 88, tibialis (Melanim.) 129, tingitana 38, Trachymetus 51, 76, Trachyscelina 183, Trachyscelini 32, 182, Trachyscelis 183, 184, transcaspicus 84, transversalis 99, *tricarinatum* 157, *tricostatus* 87, triste 158, tristis 85, *truncata* 48, truncatus 167, *tuberculata* 39, tuberculatum 138, tuberculiferum 138, tuberculosa 175, tuberculosus 167, tumidum 121, tuniseus 115, turanicum 139.

Udebra 136, 176, Ulomini 33, Ulrichii 59, ulyssiponensis 117. undulatus 111, unguiculina 170, *unicosta* 48, ussuriense 75.

Vadalus 51, 52, vagabundus 84, *vagans* Reitt. 84, vagans Muls. 91, validipes 65, validum 149, Varendorffi 74, variegatum 182, variolatus 178, variolosus 111, *ventralis* 117, *verruciferum* 155, verrucosum 155, viaticus 96, vicinus 69, Victoris 88, *viduus* 90, *viennense* Küst. 141, *viennense* Duftsch. 144, *virgatum* 144, 159, volgensis 60, vulneratus 167.

Weisea 136, 176.

Zablotzkii Zubk. 47, *Zablotzkii* Kr. 48. Zophosini 27.

Über einige Nummuliten und Orbitoiden von österreichischen Fundorten.

Von Dr. **P. L. Prever**-Turin.

Nach dem italienischen Manuskript übersetzt und mit Anmerkungen versehen von Professor **A. Rzehak.**

(Mit 2 Tafeln.)

In einer meiner Arbeiten [1]) habe ich die stratigraphische Stellung des Formenpaares Assilina leymeriei-placentula dahin fixirt, dass ich dieselbe mit dem Formenpaare Paronaea guettardi-atacica vereinigt unmittelbar über die 4. Abtheilung (Abtheilung der Assilinen) der Nummulitenskala De la Harpes und unmittelbar unter die durch Paronaea striata-contorta charakterisirte Abtheilung dieser Skala einfügte. Ich ahnte damals nicht, dass ich meine weniger aus der thatsächlichen Beobachtung, als aus der Interpretation der einschlägigen Arbeiten abgeleiteten Schlüsse in kurzer Zeit an einem mir bis dahin fremden Material bestätigt finden würde. Herrn Professor A. Rzehak in Brünn verdanke ich eine Suite von sehr interessanten und gut erhaltenen Nummuliten und Orbitoiden, die den Gegenstand der vorliegenden Studie bilden und die Richtigkeit meiner Ansicht beweisen. Sie stammen aus Guttaring in Kärnthen, Salzburg, Bohuslawitz a. d. Wlara und Prittlach in Mähren. [2])

1. Guttaring.

Unter den Nummuliten dieser Lokalität beobachtete ich folgende Formen: Paronaea contorta, P. atacica, P. ra-

[1]) Prever P. L.: Le Nummuliti della Forca die Presta nell' Appennino centrale e dei dintorni di Potenza nell' Appennino meridionale. — Mém. Soc. Pal. Suisse. Vol. XXIX. Genf 1902. — In dieser Abhandlung habe ich das Subgenus, welches hier Paronaea genannt wird, als Hantkenia bezeichnet; der letztere Name musste geändert werden, da er bereits von Munier-Chalmas für eine mesozoische Muschelgattung angewendet wurde. Prever.

[2]) Im italienischen Manuskript sind die einzelnen Formen der Reihe nach ohne Rücksicht auf die Lokalität beschrieben; es schien mir jedoch zweckmässiger, die einzelnen Lokalitäten zu trennen. Rzehak.

mondi, P. subramondi, P. mamilla, Assilina leymeriei und A. placentula. Wie mir Prof. Rzehak schreibt, wurden diese Formen von ihm selbst in einer und derselben Schichte gesammelt; wir sehen demnach ein Paar von Assilinen in Gesellschaft von Paronaea atacica und P. mamilla, die ich nebst ihren homologen Formen als charakteristisch für eine neue Unterabtheilung der von De la Harpe mitgetheilten „Numulitenskala" bezeichnet habe. Allerdings fehlen Paronaea guettardi und P. crispa; da diese Formen aber kleiner und in Guttaring vielleicht nur sehr selten sind, so ist es wohl denkbar, dass man sie bisher übersehen hat. Anderseits bemerke ich, dass Paronaea contorta gleich den anderen charakteristischen Formen nur in ältere Schichten hinübergreift. Das Auftreten von Paronaea ramondi und P. subramondi, die durch Individuen repräsentirt sind, deren Merkmale etwas abweichen von denen der Individuen desselben Formenpaares aus älteren Schichten — wie z. B. aus dem Eozän von Potenza — deutet die Langlebigkeit dieses Formenpaares an, wobei wahrscheinlich die älteren Vorkommnisse als Mutationen der in Guttaring auftretenden Formen aufzufassen sind.

Prof. Dr. K. A. Penecke, welcher die Ablagerungen von Guttaring studirt hat, („Das Eocän des Krappfeldes in Kärnthen". Sitzgsber. d. k. k. Ak. d. Wiss. 1884, Wien 1885) führt aus dem „Nummulitenmergel" Gümbelia lenticularis, G. spissa, Paronaea striata, P. complanata und Assilina exponens, aus dem „Nummulitenkalk", der als etwas jünger angenommen wird, dieselben Formen mit Ausnahme der Gümbelia lenticularis an. Überdies erwähnt er noch N. variolarius aus dem über dem Nummulitenkalk liegenden „Variolarius-Sandstein". In dem mir zur Verfügung stehenden Materiale konnte ich nicht eine einzige der von Penecke angegebenen Formen auffinden, so dass ich annehmen musste, dass — wenn, wie es ja wahrscheinlich ist, die Bestimmungen Penecke's exakt sind — die mir von Prof. Rzehak mitgetheilten Nummuliten entweder aus dem „Variolarius-Sandstein" Penecke's oder aus einer unmittelbar über diesem gelegenen Schichte stammen.

Prof. Dr. Penecke parallelisirt die Schichten von Guttaring mit jenen von Ronca. Sie dürften aber etwas älter sein und zwar wären die Schichten, aus denen die von Prof. Dr. Penecke beschriebene Nummulitenfauna stammt, als lutezianisch zu be-

zeichnen, während die Schichte, in welcher Prof. Rzehak die mir übersandten Nummuliten gesammelt hat, dem untersten Bartonien zuzuweisen wäre.

Beschreibung der einzelnen Formen.

1. **Paronaea atacica** Leym. Linsenförmig aufgebläht, mit abgerundetem und etwas wellig gebogenem Rande, gleich den Exemplaren von Biarritz und aus Aegypten. Individuen, die grösser aber flacher sind als die typische Form und stets einen welligen Rand besitzen, dürften eine besondere Rasse repräsentiren. Bei diesen Individuen zeigt auch die Beschaffenheit der Spira kleine Abweichungen von der Spira der typischen Form. De la Harpe bemerkt, dass P. atacica oft eine ewas unregelmässige Spira besitze; bei unserer Rasse macht sich diese Unregelmässigkeit stärker geltend, indem sie sich auch auf die Septa erstreckt, welche manchmal ein wenig gewellt oder gewunden erscheinen. Häufig in Guttaring.

2. **Paronaea contorta** Desh. (Fig. 28—34.) Die kurze Beschreibung, welche De la Harpe von den Exemplaren von Biarritz (Bull. Soc. de Borda à Dax, 1880) gegeben hat, passt sehr gut auf die Vorkommnisse von Guttaring, woselbst diese Form gemein ist. Die Form von Guttaring stimmt sowohl in ihren äusseren als auch inneren Merkmalen nicht nur mit den Exemplaren von Biarritz, sondern auch mit jenen von Faudon, Nizza und Aegyten vollständig überein. Blos in der Grösse zeigt sich insoferne ein Unterschied, als die in Guttaring vorkommenden Individuen ein wenig grösser sind als die von anderwärts bekannten. Überdies ist die zentrale Anschwellung etwas deutlicher ausgebildet als bei den letzteren.

3. **Paronaea ramondi** d'Arch. (Fig. 18—22.) In Guttaring findet sich sehr häufig die typische Form: aufgeblasen, mit leicht zugeschärftem Rande und mehr oder weniger deutlichen, sichelförmigen, die Oberfläche bedeckenden Streifen. Von den bei De la Harpe (Palaeontographica 1883) abgebildeten, aus Aegypten stammenden Exemplaren unterscheidet sich die Form von Guttaring durch etwas schwächer gekrümmte Septa. Hiedurch, sowie durch eine geringere Dicke des Spiralblattes, unterscheidet sie sich auch von den von mir (loc. cit.) beschriebenen und photographisch reproducirten Exemplaren von Potenza. Diese

Abweichung erklärt sich leicht daraus, dass sowohl die ägyptischen als auch die Individuen von Potenza etwas älteren Schichten angehören. Aller Wahrscheinlichkeit nach haben wir es sowohl in Aegypten, wie in Potenza nicht mit der typischen Form, sondern mit einer Mutation zu thun.

4. **Paronaea subramondi** De la Harpe. (Fig. 23—27.) Bis auf die geringere Grösse und Beschaffenheit der Anfangskammer ist die vorliegende Form durchaus identisch mit der homologen, durch eine kleine Anfangskammer ausgezeichneten Form. Auch sie weicht in ihren inneren Merkmalen ein klein wenig ab von den ägyptischen und italienischen Vorkommnissen. In Guttaring gemein.

5. **Paronaea mamilla** Fichtel & Moll. Linsenförmig, aufgebläht, auf dem scharfen Rande und in der Medianpartie leicht wellig. Die Oberfläche ist mit wenig sichtbaren, aber zahlreichen, vom Mittelpunkte ausstrahlenden, sichelförmigen Streifen bedeckt. Von dieser Form liegt nur ein einziges Exemplar vor, welches — ähnlich wie dies bei P. contorta bemerkt wurde — von allen bisher bekannten Vorkommnissen durch etwas bedeutendere Grösse und stärkere Wölbung des centralen Theiles abweicht.

6. **Assilina placentula** Desh. (Fig. 1—8.) Assilina pulchra Prever, loc. cit. S. 111, Tab. VIII, Fig. 17.)[1] Dank dem reichlichen und ungewöhnlich gut erhaltenen Material ist es möglich gewesen, auf alle Variationen der äusseren und inneren Merkmale dieser Form entspechend Rücksicht zu nehmen. Das Gehäuse erscheint flach linsenförmig mit einer deutlichen Vertiefung im centralen Theile; der Rand ist scharf. Bei Jugend exemplaren ist die centrale Vertiefung kaum angedeutet. Bei einzelnen Individuen ist diese Vertiefung gar nicht zu sehen und es besitzen dann solche Individuen im Vergleiche mit der typischen Form immer auch weniger zahlreiche, weiter auseinander stehende Septa, die an der Spitze auch etwas stärker gekrümmt sind.

---

[1]) In meiner Arbeit über die Nummuliten von Potenza habe ich unter der Bezeichnung Assilina pulchra eine vermeintlich neue Form aufgestelll, dieselbe jedoch noch im Verlaufe meiner Untersuchungen als eine Mutation der A. placentula Desh. erkannt. Leider war es mir nicht mehr möglich, im Texte meiner Arbeit die ensprechende Änderung anzubringen. In den letzten Abzügen und in der Tafelerklärung wurde der Name wohl geändert, ist jedoch bei Fig. 17 der Tafel VIII aus Versehen stehen geblieben. Dr. P. L. Prever.

Diese Individuen repräsentiren eine besondere Rasse, die in der Grösse hinter der typischen Form etwas zurückbleibt. Die Oberfläche der Gehäuse ist mit zahlreichen ziemlich groben Wärzchen bedeckt, die in ihrer Anordnung häufig eine deutliche Spirale erkennen lassen. Mitunter ist diese Spirale verwischt, aber nur selten stehen die Wärzchen ganz regellos zwischen den Streifen der Gehäuseoberfläche.

Die Wärzchen sind fast immer entsprechend dem Verlaufe der Streifen angeordnet, welche letztere mitunter, namentlich gegen den Rand zu, als Fortsetzung der peripherischen Wärzchen erscheinen. Diese Thatsache ist zum Theile vielleicht auf eine geringe Abreibung der Oberfläche, zum Theile aber darauf zurückzuführen, dass die Streifen sich stellenweise verdicken und durch diese Verdickung Wärzchen bilden. Oft erkennt man an den letzteren — dank der vortrefflichen Erhaltung — deutlich die Kanäle, welche eine Verbindung zwischen dem Innenraume und der Oberfläche der Schale herstellen.

Der innere Bau der Schalen stimmt überein mit der von d'Archiac gegebenen Beschreibung dieser Form.

7. **Assilina leymeriei** d'Ach. (Fig. 9—17.) Diese Form stimmt bis auf die grosse Anfangskammer mit der eben beschriebenen überein. Auch hier treten neben dem Typus gewisse Rassen auf; sowohl für diese als auch für die typischen Formen ist es charakteristisch, dass die Anfangskammer in zwei elliptische Kammern von gleicher Grösse getheilt erscheint. Die erste eigentliche Kammer ist ebenfalls von fast derselben Grösse und besitzt eine subelliptische Gestalt, so dass das mikroskopische Bild den Eindruck macht, als wäre eine dreitheilige Centralkammer vorhanden.

Auch diese Form ist in Guttaring gemein.

8. **Orthophragmina pratti** Mich. Die häufigste Form in Guttaring, durch grosse, mehr verdickte und kleinere, dünnere Schalen vertreten, welch letztere den centralen Knopf deutlicher erkennen lassen. Fast alle Schalen sind etwas gekrümmt, so dass sich — wie schon Schlumberger (Bull. Soc. Géol. de france; 4. sér., t. III, p. 2787) bemerkt — diese Form der Orthophragmina sella nähert.

9. **Orthopragmina nummulitica** Gümb. Nur durch ein einziges, aber gut erhaltenes Exemplar vertreten, an dessen Zugehörigkeit zu der genannten Form nicht zu zweifeln ist.

10. **Orthophragmina dispansa** Sow. In der äusseren Form und im mikroskopischen Bau stimmen die Exemplare von Guttaring besser mit den von Gümbel (Abh. d. k. bayer. Ak. d. W., tab. III, Fig. 40—47) und Verbeek (Verbeek & Femmena, Description géol. de Java et Madoura; tab. X, Fig. 158—160) gegebenen Abbildungen als mit jenen, die Schlumberger und Abich (Geol. Forsch. in d. kaukas. Ländern; tab. X, Fig. 1—4, Fig. 8; tab. XI, Fig. 1—3) veröffentlicht haben. In Guttaring sehr selten und nicht besonders gut erhalten.

Anmerkung: Zu der eben beschriebenen Fauna erlaube ich mir zunächst einige Bemerkungen über die Fundstätte mitzutheilen. Wie schon Herr Dr. Prever selbst angegeben, habe ich die ihm als Tauschmaterial eingesandten Nummuliten und Orbitoiden selbst gesammelt und zwar an einer Stelle, die oberhalb Guttaring in der Nähe der von diesem Orte nach Althofen führenden Strasse an einem von dieser Strasse nördlich in den Wald abbiegenden Fahrweg gelegen ist. Die Nummulitenschichten bilden hier die Abhänge des „Sonnberges", und es kann keinem Zweifel unterliegen, dass die von mir ausgebeutete Fundstätte dem „Nummulitenmergel" Peneckes — und nicht, wie Dr. Prever vermuthet, dem den Gipfel des Sonnberges bildenden „Variolariussandstein", der **nur** N. variolarius enthält — angehört. Nach dem von Penecke loc. cit., tab. II, Fig. 2 mitgetheilten Profile wechsellagert in der Übergangszone der Nummulitenmergel mit dem höheren, nicht sehr mächtigen Nummulitenkalkstein; beide enthalten nach Penecke die gleiche Nummulitenfauna (blos N. Lucasanus Defr. wird nur aus dem Mergel angegeben) und dürften im Alter nicht erheblich differieren. Aber auch der „Gastropodenmergel" ist mit dem höher gelegenen Nummulitenmergel durch Übergänge verknüpft; so fand ich z. B. Serpula (Rotularia) pseudo-spirulaea Oppenheim, die Penecke (unter dem Namen S. spirulaea Lam.) nur aus dem Gastropodenmergel citirt, auch in dem Nummulitenmergel, während sich anderseits N. contortus Defr. nach Penecke auch im Gastropodenmergel vorfindet. Merkwürdigerweise kommt die letztgenannte Nummulitenform bei Penecke blos in den loc. cit. S. 336 und 337 mitgetheilten Fossilienlisten vor, fehlt hingegen in der Detailbeschreibung der Fauna, woselbst für diese Form der wiederum in den erwähnten Fossilienlisten fehlende Name N.

striatus d'O. angewendet erscheint. Nach Penecke ist N. striatus d'O. neben Assilina exponens Saw. die häufigste Form des Krappfelder Eozäns; es dürfte dieselbe identisch sein mit N. contortus der erwähnten Fossilienlisten, da auch Dr. Prever die Paronaea contorta als eine der häufigsten Formen der Nummulitenfauna erkannt hat. Allerdings sind unter dem N. striatus Penecke's höchst wahrscheinlich auch noch andere, äusserlich ähnliche Formen (Paronaea ramondi und subramondi) zu verstehen, da der genannte Autour eine genaue mikroskopische Untersuchung, wie sie heute bei der Bestimmung der Nummuliten unerlässlich ist, allem Anscheine nach nicht durchgeführt hat, womit selbstverständlich durchaus kein Vorwurf ausgesprochen werden soll. N. exponens bei Penecke ist ohne Zweifel auf Assilina placentula Desh. und A. leymeriei d'Arch. zurückzuführen und in ähnlicher Weise dürften auch die übrigen, von Penecke mitgetheilten Nummulitennamen zu rektificiren sein. Eine derartige Rektifikation hat auch schon Dr. P. Oppenheim in seiner Abhandlung: „Über einige alttertiäre Faunen der österr.-ungar. Monarchie" (Beiträge z. Palaeontol. u. Geol. Oesterr. Ung. u. d. Orients, XIII. Bd., Wien 1901) versucht. Er macht aus dem Eozän des Sonnberges bei Guttaring folgende Nummuliten namhaft:

Nummulites striatus Defr.
" atacicus Leym.
" Guettardi d'Arch.
" laevigatus d'Arch.
Assilina granulosa d'Arch.
Ausserdem erwähnt er noch:
Orthophragmina Pratti Mich. und
Operculina ammonea Leym.

Die Bestimmungen Oppenheims decken sich nur zum Theile mit denen des Dr. Prever. Übereinstimmende Formen sind blos: Nummulites atacicus Leym., Assilina granulosa d'Arch. = A. placentula Desh., welcher Bezeichnung die Priorität (gebührt) und Orthophragmina Pratti Mich. Möglicherweise ist die Divergenz wenigstens zum Theile darin begründet, dass Dr. Oppenheims Material höchst wahrscheinlich von einer anderen Fundstelle und vielleicht auch aus einer ganz anderen Schichte stammt wie das von mir gesammelte. Es ist jedoch bemerkenswerth, dass auch Dr. Prever zu demselben Schlusse

gelangt wie Dr. Oppenheim, indem er die Nummulitenschichten von Guttaring für etwas älter als die Ronca-Schichten hält. Nach Oppenheim (loc. cit. S. 146) ist zwar in dem Eozän von Guttaring der Horizont von Ronca zweifellos enthalten, es dürfte aber allem Anscheine nach „die Basis sicher, die Spitze vielleicht, weiter herab-, resp. herauf zu verlegen sein.“ Noch deutlicher drückt dies der genannte Autor (loc. cit S. 156) mit den Worten aus: „Man wird wohl nicht fehlgreifen, wenn man in der Nummulitenformation von Guttaring auch die unteren Horizonte des Vicentino, ausschliesslich der Spileccostufe, mit vertreten sieht.“ Dr. Prever schreibt dem Gasteropodenmergel (aus welchem vielleicht die von Dr. Oppenheim bestimmten Nummuliten stammen) ein lutezianisches Alter zu.

Bezüglich der von Dr. Prever aus Penecke's Arbeit citirten Nummulitenformen bemerke ich, dass dies nicht die Originalbezeichnungen Penecke's, sondern die richtig gestellten Synonymen derselben sind. So ist Guembelia lenticularis bei Prever = Nummulites Lucasanus bei Penecke und Guembelia spissa bei Prever = Nummulites perforatus bei Penecke. In seinem oben citirten Werke wendet Dr. Prever für Guembelia spissa Defr. (1825) den von Joly & Leymerie für diese Form erst viel später (1848) eingeführten Namen Guembelia aturica an. In Ch. D. Sherborns „Index to the genera and species of the foraminifera“ fehlt die Bezeichnung Nummulites spissa Defr.

Was endlich Operculina Karreri Penecke anbelangt, so bemerke ich, dass ich bedeutend grössere Exemplare aufgefunden habe als Penecke; das grösste meiner Stücke besitzt 13 mm Durchmesser (gegen 3 mm bei Penecke's loc. cit. tab. IV, Fig. 1, abgebildetem Exemplar) bei $4^1/_2$ Umgängen, deren letzter 30—31 Kammern enthält. Schon Oppenheim meint (loc. cit.), dass sich O. Karreri Pen. von O. ammonea Leym. schwer trennen lässt und ich kann mich dieser Meinung nur anschliessen; Penecke's Exemplare waren ohne Zweifel nicht ausgewachsen. Auch der Name Operculina Karreri Pen. fehlt in Sherborns oben citirtem „Index.“ Rzehak.

2. Salzburg.

Bruguieria[1]) **laevigata** Brug. (Fig. 35.) Von dieser Form liegen mir zwei ausgezeichnete Exemplare vor, die einen Durch-

[1]) Richtiger wäre die Bezeichnung „Bruguiereia.“ Rzehak.

messer von 20 mm erreichen und am Rande gewellt erscheinen. Bezüglich der Detailbeschreibung dieser Form verweise ich auf die Arbeit über die Nummuliten von Presta und Potenza (loc. cit., S. 31, tab. I, Fig. 17.)

Anmerkung: Die Nummulitenschichten der Umgebung von Salzburg gehören nach der Darstellung E. Fuggers („Das Salzburger Vorland"; Jahrb. d. k. k. geol. R. A., 49. Bd., 1899) mit Ausnahme des Vorkommens am Untersberg dem „Parisien" an, womit die Bestimmung der vorliegenden Form als B. laevigata Brug. in Einklang steht. Sie scheint in den Nummulitensandsteinen der Umgebung von Salzburg ziemlich häufig zu sein; in den von E. Fugger loc. cit. mitgetheilten Fossilienlisten werden von St. Pankraz blos „Nummulites div. sp." und aus dem Eozän von Mattsee „Nummulites sismondai Lam., N. complanatus Lam. und N. spec. div." angegeben, so das B. laevigata Brug. als eine für das Salzburger Eozän neue Form zu bezeichnen ist. Rzehak.

3. Bohuslawitz a. d. Wlara (Mähren).

1. **Bruguieria elegans** Sow. Durch drei nicht besonders gut erhaltene Exemplare vertreten. Die Schalen sind etwas aufgebläht, mit mässig scharfem Rande und einer centralen knopfförmigen Verdickung. Die Oberfläche ist mit schwach gekrümmten Streifen geziert, die sich gabelig theilen und durch Verschmelzung benachbarter Abzweigungen ein Netz mit länglichen Maschen bilden. Der innere Bau stimmt gut überein mit den zahlreichen Beschreibungen, die von dieser Form existiren.

2. **Bruguieria planulata?** d'Orb. Es liegt nur ein einziges Jugendexemplar vor, dessen Oberflächenbeschaffenheit in Folge der ungünstigen Erhaltung nicht mit Sicherheit festgestellt werden kann. Da in Anbetracht des Erhaltungszustandes auch die mikroskopische Untersuchung kein sicheres Resultat verspricht, so kann die Zuweisung zu der angegebenen Form nur mit Vorbehalt geschehen.

3. **Laharpeia benoisti** Prever. In der mikroskopischen Beschaffenheit stimmt die Form von Bohuslawitz genau überein mit dem von mir (loc. cit.) beschriebenen Typus; in einigen äusseren Merkmalen zeigen sich allerdings gewisse Abweichungen. So besitzen die mährischen Vorkommnisse keinen centralen Knopf, während die Wärzchen viel zahlreicher sind und bis an den

Rand reichen. Sie sind in einer etwas undeutlichen Spirale angeordnet.

4. **Laharpeia subitalica** Tellini. Eine sehr kleine Form mit zugerundetem Rande, schütter stehenden, länglichrunden Wärzchen, die entweder auf oder zwischen den leicht gewellten Streifen stehen. Es liegt nur ein einziges, überdies jugendliches Exemplar vor, an welchem blos die ansehnliche Centralkammer nebst den zwei ersten Windungen erhalten ist. Dieselben sind rasch anwachsend mit nicht sehr zahlreichen schiefen Septen, die ein wenig gekrümmt sind.

5. **Paronaea subtellinii** Prever. Eine kleine, in der Mitte aufgeblähte und mit einer knopfförmigen Verdickung versehene Form. Die vom Centrum ausstrahlenden kräftigen Streifen sind leicht gefaltet oder annähernd S-förmig gekrümmt. Es liegt nur ein einziges Exemplar vor.

6. **Orthophragmina varians** Kaufm. (Fig. 36.) Diese Form ist leicht kenntlich an der spärlichen relativ groben und ungleichmässigen Granulation der Oberfläche, sowie an der netzartigen Verzierung, welche die Vertiefungen zwischen den Wärzchen bedeckt und auf Fig. 36 recht gut sichtbar ist.

In mehreren Exemplaren vertreten.

7. **Orthopragmina aspera** Güm. Diese Form zeigt vielfache Beziehungen zu O. varians und O. nummulitica, unterscheidet sich aber von diesen schon durch die Gestalt und die Oberflächenbeschaffenheit. Die Granulation ist merklich spärlicher als bei den beiden genannten Formen. Sie ist in Bohuslawitz a. d. Wlara anscheinend sehr selten.

Anmerkung: Die Karpathensandsteine der Umgebung von Bohuslawitz a. d. Wlara wurden von C. M. Paul („Die Karpathensandsteine des mähr. ungar. Grenzgebirges"; Jahrb. d. k. k. geol. R. A. 1890, 40. Bd.) seinen „Oberen Hieroglyphenschichten" zugewiesen; Fossilien, speciell Nummuliten, wurden aus diesem Gebiete nicht namhaft gemacht. Ein erhöhtes Interesse gewannen die Sandsteine von Bohuslawitz an der Wlara durch das Auftreten von Steinöl, auf welches in den letzten Jahren mehrfache, leider erfolglos gebliebene Bohrversuche unternommen wurden. Die hier beschriebenen Nummuliten und Orbitoiden wurden theils gelegentlich dieser Bohrarbeiten und zwar in einer Tiefe von 60 m, theils in kleinen, in unmittelbarer Nähe des Ortes Bohuslawitz zu geologischen Zwecken angelegten Probe-

schächten gefunden. Speciell die Orbitoiden scheinen in gewissen Schichten des Sandsteins, die sowohl in dem nur wenige Meter tiefen Schachte, in welchem später das erste Bohrloch niedergebracht wurde, als auch in einem der erwähnten kleinen Probeschächte angefahren wurden, verhältnissmässig häufig zu sein; im allgemeinen sind aber sowohl die Nummuliten als auch die Orbitoiden in den Karpathensandsteinen der Umgebung von Bohuslawitz a. d. Wlara sehr seltene Erscheinungen. Auf Grund der hier beschriebenen kleinen Fauna, in welcher das Vorkommen mehrerer, bisher nur aus dem italienischen Eozän bekannter Formen auffällt, wären die „Oberen Hieroglyphenschichten" des mährisch-ungarischen Grenzgebirges als Repräsentanten mehrerer Horizonte des Eozäns aufzufassen. Nach De la Harpe's „Nummulitenskala" sind nämlich Bruguieria elegans Sow. und B. planulata d'O. als Charakterformen einer tiefen Eozänstufe, des „Iprésien", zu betrachten, während die „Oberen Hieroglyphenschichten" von Paul aus stratigraphischen Gründen an die obere Grenze des Eozäns gestellt wurden. Allerdings ist die Verwendbarkeit der Nummuliten zu genaueren, geologischen Horizontirungen keineswegs allgemein anerkannt; es gibt sogar Geologen, welche in dieser Beziehung von den Nummuliten ebenso gering denken wie von den übrigen Foraminiferen. Immerhin scheint das Formenpaar Bruguieria elegans und B. planutata thatsächlich nur in der älteren Abtheilung des Eozäns vorzukommen, die sonach im mährisch-ungarischen Grenzgebirge in der Fazies der „Oberen Hieroglyphenschichten" entwickelt wäre. In Spina di Potenza (südliche Appenninen) kommt Bruguieria elegans Sow. mit Laharpeia benoisti Prever, L. subitalica Prever und Paronaea subtellinii Prever, welche drei Formen Dr. Prever auch aus Bohuslawitz a. d. Wlara namhaft macht, in Schichten vor, die nach Prever (loc. cit. S. 120) nur vom Iprésien bis in das obere Lutétien reichen; es würden also auch die drei letztgenannten Nummulitenformen auf eine ältere Eozänstufe deuten als diejenige ist, in welche Paul seine „Oberen Hieroglyphenschichten" stellte. Rzehak.

4. **Prittlach** (bei Saitz in Mähren).

1. **Guembelia lenticularis** Fichtel & Moll, var. granulata De la Harpe. Ein Stück sehr festen Kalksteins aus der Umgebung von Prittlach ist ganz erfüllt mit Individuen der

genannten Form, die sich durch die charakteristische Form der Anfangskammer, die Zahl und Wachsthumsart der Windungen, die Dicke des Spiralblattes, endlich durch die Zahl und Gestalt der Septen zu erkennen gibt.

2. **Guembelia meneghinii** d'Arch. Sie kommt mit der vorigen Form, aber bedeutend seltener vor. Durch ihre Grössenverhältnisse, sowie durch ihre äusseren und inneren Merkmale ist sie leicht zu erkennen, obwohl das mikroskopische Bild an jenes der grossen Exemplare der vorigen Form erinnert.

Anmerkung: Der Nummulitenkalk, welchem die zwei oben erwähnten Formen entstammen, findet sich in Gestalt grosser, abgerundeter Gerölle in den lockeren, oft zu grobem Schotter zerfallenen Konglomeraten, die ich auf den Gehängen des „Prittling" beobachtet und in meinen „Beiträgen zur Kenntniss der karpathischen Sandsteinzone Mährens", 2. Folge („Annales" des Franzensmuseums in Brünn für 1897, S. 457), beschrieben habe. G. lenticularis F. & M. gilt als charakteristich für die mittlere Abtheilung des Mitteleozäns (Lutétien) und wir hätten sonach die Nummulitenkalke von Prittlach dieser Stufe des Eozäns zuzuweisen (vgl. die Anmerkung zu den Nummuliten von Bohuslawitz a. d. Wlara). Rzehak.

Tafelerklärung.

Fig.	1— 4:	Assilina placentula Desh. von Guttaring; Vergr.	$^{12}/_{1}$
„	4— 8:	„ „ „ „ „ „	$^{5}/_{1}$
„	9—13:	„ leymeriei d'Arch. „ „ „	$^{12}/_{1}$
„	14—17:	„ „ „ „ „ „	$^{5}/_{1}$
„	18—20:	Paronaea ramondi d'Arch „ „ „	$^{4}/_{1}$
„	21—22:	„ „ „ „ „ „	$^{5}/_{1}$
„	23—25:	„ subramondi De la Harpe von „ „	$^{4}/_{1}$
„	26—27:	„ „ „ „ „ „ „ „	$^{5}/_{1}$
„	28—30:	„ contorta Desh. von „ „	$^{5}/_{1}$
„	31—32:	„ „ „ „ „ „	$^{1\cdot6}/_{1}$
„	33:	„ „ „ „ „ „	$^{12}/_{1}$
„	44:	„ „ „ „ „ „	$^{4}/_{1}$
„	35:	Bruguieria laevigata Brug. von Salzburg; „	$^{5}/_{1}$
„	36:	Orthophragmina varians Kaufm. von Bohuslawitz a. d. Wlara, ein Theil der Oberfläche 21mal vergrössert.	

Phytographische Mittheilungen

über

Pflanzenformen

aus verschiedenen Florengebieten

der

Oesterreichisch-ungarischen Monarchie

von weil Prof. **Ferd. Schur.***)

XL. Ordo. **Campanulaceae** DeC.

1. Gen. **Jasione** L.

1. *J.* ***montana*** *L.* Var. *major, multicaulis. Koch* syn. p. 532. Auf steinigen Abhängen des rothen und gelben Berges bei Brünn.

b) *albiflora.* Mit weissen, getrocknet ins Bläuliche spielende Blumen. Pflanze bis 1 m hoch, wenigstenglig, Wurzel ein- bis zweiköpfig. Basilarblätter rosettig. Auf Trachytsubstrat des Büdös in Siebenbürgen. September 1853.

2. Gen. **Phyteuma** L.

1. *P.* ***spicatum*** *L.* Diese Art ist keineswegs, wie Fuss meint, aus der Flora Siebenbürgens wegzulassen, da sie an mehreren Orten mit gelblichen, weissen, milchweissen, blauen oder weiss- und grünberänderten Blüthen vorkommt, wie dies auch in anderen Florengebieten der Fall ist. Alle diese Abänderungen sind fünfmännig und der Griffel ist zweinarbig, was auch Baumgarten angibt. Es ist jedoch nothwendig, dass die Standorte Baumgartens controlirt und in Hinsicht auf „*Phyteuma tetramerum*“ berichtigt werden. Schöne Exemplare mit gelblichen Blüthen fand ich unter anderm auf dem Büdös und auf der Pojana bei Kronstadt.

---

*) Siehe Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn, 41. Bd. S. 183 etc.

2. *P.* ***tetramerum*** *Schur* Sert. no. 1801, p. 47, = *P. spicatum Bmg.* vielleicht nur zum Theil, da er *P. spicatum* und *tetramerum* nicht unterschieden hat. Meine am a. O. aufgestellten Var. *a*) *albiflora* dürfte vielleicht Baumgartens no. 327 *floribus niveis* entsprechen. Ich habe sie bei Hermannstadt beobachtet.

3. Gen. **Campanula** L.

1. *C.* ***pusilla*** *Haenke* in Jacq. coll. 2, pag. 79. Koch syn. p. 537. Rchb. icon. 19, t. 245, f. 1, 2, 4, 5. = *C. rotundifolia β L.* sp. 232.

a) *leucantha* = *C. leucantha Schur* Herb. Der legitimen Form habituell ähnlich, bis 2 dm hoch. Stengel an der Spitze traubig, bis fünfblumig, am Grunde samt den Blattstielen spärlich behaart, aufrecht, beblättert. Basilarblätter meist rosettig, herznierenförmig, bis 7 mm im Durchmesser, langgestielt, gezähnt. Zähne rundlich, mit einer Schwiele an der Spitze. Stengelblätter verschieden; die unteren gestielt, länglich, gezähnt, zugespitzt, die oberen linealisch-länglich, in Brakteen übergehend. Blüthen zugespitzt-glockenförmig, vorne kurz-dreieckig gezähnt, schneeweiss, bis 15 mm lang. Griffel von der Länge der Blumenkrone. Kelch dreieckig-kreiselförmig. Kelchabschnitte zart pfriemenförmig, so lang als die Kelchröhre, abstehend. Früchte? Gewiss nur Schattenform. An Felsen auf Kalk, in feuchten schattigen Alpenschluchten. In Siebenbürgen auf dem Butsetz unterhalb des Klosters Skitt, wo auch die blaublumige Form an lichteren Stellen vorkommt. Auf dem Semmering in Steiermark und am Sonnwendstein. Juli, August.

b) *serratifolia.* Unbehaart, Wuchs buschig, Stengel zahlreich, im Bogen aufsteigend, bis zum Blüthenstand dicht beblättert, über 2 dm hoch, an der Spitze locker rispig. Basilarblätter verschieden gestaltet, herznierenförmig oder rundlich-elliptisch mit abgestutzter Basis, gestielt. Stengelblätter gestielt, schmal-länglich, lang zugespitzt, auf beiden Seiten meist grob dreizähnig. Blüthen kleiner, lebhaft blau, wie bei der Var. *a*) gestaltet. Kelchabschnitte pfriemenförmig, flach, zwei- bis dreimal länger als die Kelchröhre, etwas kürzer als die Blumenröhre, angeneigt oder abstehend. Auf den Kalkalpen Siebenbürgens, z. B. auf dem Königstein bei Kronstadt mit der normalen Form, nur an mehr schattigen Orten. Juli—August.

c) *monantha.* Mit einblumigem, 8 cm hohem, bis zur Mitte beblättertem Stengel. Blumenkrone mit zugerundeter Basis glockenförmig, etwa wie bei *C. pulla,* bis 18 mm lang, schön blau. Kelchzähne pfriemlich, aufrecht, doppelt so lang als der Kelch. In Felsenritzen des Semmering in Steiermark. Juli 1869.

2. *C.* ***micrantha*** *Schur* Herb. Der *C. pusilla* habituell ähnlich, jedoch durch zarteren Bau, kleinere Blüthen und vorgestreckten Griffel leicht unterscheidbar. Wurzel zart, mehrere Stengel und Blattrosetten treibend. Stengel bis 16 cm hoch, im Bogen aufsteigend, am Grunde niedergestreckt, bis zur Mitte beblättert. Basilarblätter klein, kreisrund oder am Grunde abgestutzt, kurz gestielt, entfernt grobzähnig, stumpflich, 3—4 mm im Durchmesser. Stengelblätter schmal-länglich-linienförmig, kurz gestielt, lang zugespitzt, 2—3 cm lang, undeutlich gezähnt. Blüthen an der Spitze des Stengels meist drei, von einander entfernt, aufrecht, lang gestielt, von borstlichen Brakteen unterstützt, blass indigblau, samt Kelch etwa 1 cm lang. Blumenkrone im Umfang kreiselartig-glockenförmig, am Saume gewimpert und kurz stumpfzähnig. Der vorgestreckte Theil des Griffels sammt der dreitheiligen Narbe kurzhaarig. Kelch am Grunde zugerundet. Kelchzähne pfriemlich, doppelt so lang als die Kelchröhre, abstehend. Diese niedliche Alpenform steht zwischen *C. pusilla* und *rotundifolia,* so dass die genetische Zusammengehörigkeit beider ersichtlich ist. An Kalkfelsen auf dem Königstein (1800 m), in Siebenbürgen. Juli 1854.

3. *C.* ***Waldsteiniana*** *R.* et *S.* Syst. v. 99. Rchb. fil. icon. 19. p. 138. t. 240. — Rchb. excurs. p. 299. = *C. flexuosa* W. Kit. (non Mchx.) = *C. rupestris* Host. Da ich die Pflanze nur im verblühten Zustande besitze, so kann ich keine vollständige Beschreibung geben, allein sie stimmt ziemlich mit der von Rchb. fil. l. c. gelieferten Abbildung, und zwar mit der Var. *Freyeri* Rchb. fil. überein. Bei meiner Pflanze sind die verblühten Blumen vollständig zurückgebogen, mit der Spitze nach unten gekehrt, dem Stengel parallel, der Wuchs buschig. Die Stengel sind 2—3 dm hoch, aufrecht, von der Mitte aus mit ein- bis zweiblüthigen Aesten besetzt. Stengelblätter schmal-länglich, nur die unteren kurz gestielt, die oberen mit verschmälerter Basis sitzend, zugespitzt, 4 cm lang, ganzrandig, oder unmerklich gezähnt. Der Wuchs ist buschig. Stengel von ziemlich gleicher Höhe, aufrecht, gerade oder am Grunde gekniet. Die ganze Pflanze ist

glänzend grün, kahl. In Felsenritzen des Sonnwendstein in Steiermark. August 1869. — Es wäre dieses, wenn ich die richtige Form vorliegen habe, ein neuer Standort, da sie bisher nur aus Ungarn, Istrien, Dalmatien bekannt ist. (*Campanula napuligera Schur* En. p. 444, aus der Gegend von Kronstadt in Siebenbürgen, mit ihrer fleischigen rübenartigen Wurzel dürfte zu *C. Waldsteiniana R.* et *S.* gehören, worauf ich hiermit aufmerksam mache.)

4. *C.* ***rotundifolia*** *L.* Eine unpassende Bezeichnung, da die Pflanze sehr selten mit kreisrunden Basilarblättern angetroffen wird, weil sie der blühenden Pflanze meist fehlen.

a) *diversifolia* = *C. rotundifolia typica.* Wurzel spindelförmig, mehrköpfig, blühende Stengel und Blätterrosetten treibend. Basilar- und Rosettenblätter vorhanden, rundlich, nieren- oder herzförmig elliptisch oder eiförmig, also sehr verschieden gestaltet, klein, bis 13 mm breit und lang; alle gestielt, verschieden gezähnt, lederartig, glänzend grün, kahl. Stengel bis 3 dm hoch, meist nur am Grunde dicht beblättert. Untere Stengelblätter schmal-länglich, entfernt gezähnt, gestielt, lang zugespitzt. Obere Stengelblätter linienförmig, bis länglich-linienförmig, fein zugespitzt, ganzrandig oder hin und wieder mit einem schwieligen Zahn besetzt, bis 4 cm lang. Blüthen schön blau, an der Spitze des Stengels traubig, einzeln, lang gestielt. Griffel von der Länge der Krone, Kelchzipfel pfriemlich, abstehend, doppelt so lang als die Kelchröhre. Auf steinigen Abhängen des gelben und des rothen Berges bei Brünn. — Unter ähnlichen örtlichen Verhältnissen auch in Siebenbürgen, Ungarn und Niederösterreich. Juni—Juli.

b) *homophylla* = *C. tenuifolia* Hoffm. germ. 1. p. 100. Mit lauter linienförmigen Blättern, bis 6 dm hohem Stengel, rispenartigem Blüthenstand, zurückgeneigten Kelchabschnitten, die dreimal länger als die Kelchröhre sind. Die verbreitetste Form auf Wiesen und Grasplätzen, wo die Basilar- und unteren Stengelblätter abgestorben sind. Allgemein auch um Brünn.

5. *C.* ***Baumgartenii*** *Beck.* Fl. von Frankf. = *C. rotundifolia* var. *δ lancifolia Koch* syn. p. 538 pro parte = *C. rotundifolia β reniformis Pers.* syn. 1, pag. 188. — Nicht mit *C. Hostii Bmg.* zu verwechseln, die der *C. rotundifolia* näher steht. Wuchs buschig. Blaugrün, dünnhaarig. Stengel 3 dm hoch, aus den Achseln der oberen Blätter mit zarten Aesten versehen. Basilar-

blätter nierenförmig, 12—18 mm breit, buchtig-kerbzähnig, gestielt. Stengelblätter schmal-länglich, 5 cm lang, fast 1 cm breit, aus der Mitte nach beiden Enden zugespitzt, der Hauptbreite des Blattes in der Mitte desselben; am Rande undeutlich gezähnt. Wurzel spindelförmig. Stolonen zahlreich bis 5 cm lang, leicht abbrechend. Blumen gesättigt blau, am Saume undeutlich flaumig. Kelchabschnitte pfrimenformig aufrecht abstehend, dreimal so lang als die Kelchröhre. Kelch rundlich, grobnervig, kahl. Auf Waldwiesen des Semmering in Steiermark. Juli-August 1869. Kommt auch bei Haltau auf der Mumma in Siebenbürgen vor, doch besitze ich keine Exemplare von dort, um sie mit der hier beschriebenen Pflanze vergleichen zu können. Ich betrachte *Campanuta Baumgartenii* und *Hostii* für verschieden von einanden, aber beide typisch als zu *C. rotundifolia* gehörig.

6. *C.* ***Hostii*** *Baumg.* En. stirp. Transs. 3, pag. 342. = *C. rotundifolia δ lancifolia Koch.* syn. p. 538, pro parte. Wuchs buschig. Stengel aufrecht, bis 5 dm hoch, dicht beblättert. Blätter vom Grunde des Stengels aufwärts allmählig schmäler werdend, länglich, lanzettlich, lineallänglich, bis 5 cm lang, die unteren gezähnt, kurz gestielt, die oberen ganzrandig, lang zugespitzt. Blüten locker traubig, rispenartig, lang gestielt, blassblau. Kelch halbkugelig. Kelchabschnitte pfriemenförmig, zwei- bis dreimal länger als die Kelchrohre. Auf Waldwiesen in Siebenbürgen: Grossauer Gebirge (Barth). Auf Waldwiesen im Schreibwald und an den waldigen Abhängen in der Teufelsschlucht bei Brünn. Juli 1871. Auf der Mnischihora bei Bisterz nächst Brünn. Juni 1873.

7. *C.* ***Hornungiana*** *Schur* Herb. Eine hübsche, der *Camp. Hostii* sich nähernde Form, die durch den laxeren Wuchs und die doppelt kleineren sattblauen Blumen leicht zu unterscheiden ist. Wurzel spindelförmig oder ästig, viele Stengel treibend. Stengel im Bogen aufsteigend 4 dm hoch, von der Mitte aus ästig. Aeste traubig, im Ganzen einen rispenartigen Blüthenstand bildend. Blätter lineal-länglich, bis 5 cm lang, die unteren gestielt, die oberen sitzend, die untersten schmal-länglich und undeutlich gezähnt; alle lebhaft grün, glänzend, kahl. Blüthen klein, fast 1 cm lang, dreieckig, glockenförmig, kurz, dreieckig-gezähnt, sattblau, am Saume fein gekräuselt. Kelch halbkugelig. Kelchabschnitte pfriemenförmig, zweimal länger als die Kelchröhre. Griffel so lang als die Blumenkrone. Auf grasigen schattigen

Waldplätzen in Siebenbürgen, auf dem Götzenberg bei Hermannstadt und auf der Pojana nächst Kronstadt. In Mähren auf dem Nowyhrad bei Adamsthal nächst Brünn. Juli—August. — Die Siebenbürger Form zeichnet sich durch etwas breitere Blätter, laxeren niederliegenden Habitus aus und nähert sich mehr der *C. Hostii*, hat aber die kleinen Blüten der wahren *C. Hornungiana*.

a) serratifolia Schur Herb. Wurzel ästig. Stengel vom Grunde aus langästig, 4 dm hoch. Untere Stengelblätter lanzettförmig oder eilanzettförmig, mit keilförmiger Basis und gestielt, bis 4 cm lang, am Grunde 10—12 mm breit, sägezähnig, mit ganzrandiger vorgezogener Spitze. Obere Stengelblätter linienförmig-länglich, ganzrandig oder undeutlich gezähnt. Auf der Pojana bei Kronstadt in Siebenbürgen, 1200 m. Juli 1854.

8. *C.* ***patula*** *L.* Var. *a hirsuta.* Der untere Theil der Pflanze abstehend rauhhaarig. Kelch kahl. Blüthen 16—24 mm lang. Die Pflanze wird über 8 dm hoch und ist abstehend reich ästig. Auf sonnigen sandigen Wiesen. In Siebenbürgen, Ungarn, Nieder- und Oberösterreich. In Mähren bei Brünn an mehreren Punkten, z. B.: bei Obřan, auf dem Hadiberge, an der Schwarzawa, am Fusse des rothen Berges, eine schöne Abänderung mit grossen Blüthen. Juni—August.

b) ramosissima parviflora. Wurzel faserig, mehrstenglig. Stengel 7 dm hoch, meist von untenauf ästig, wenig haarig, oben kahl. Blätter schmal-länglich, trübgrün, am Rande undeutlich schärflich, fast ganzrandig. Blüthen von der Grösse wie bei *Camp. rotundifolia* 12—18 mm lang. Kelch kahl. Kelchabschnitte linienförmig-lanzettlich, vom Grunde allmählig zugespitzt dreimal länger als die Kelchröhre. Blüthen blassblau. Am Fusse des Hadiberges und bei Adamsthal nächst Brünn. Juni—August.

c) adenoaarpa Koch syn. p. 341. Mit weiss punktirtem Kelch. Auf einer sandigen Wiese an der Schwarzawa vor Jundorf bei Brünn. Juli 1870.

9. *C.* ***flaccida*** (*Koch* als Var.) neglecta R. et Sch. syst. veg. 5, 104 non Bess. = *C. patula* var. *δ flaccida Koch.* syn. p. 541 etiam Wallr. sched. 85. Diese Form ist mit *C. patula parviflora Schur* verwandt und wie diese eine Waldschattenform, aber im Habitus und andern Merkmalen verschieden. Wurzel zart, faserig, ein- oder wenigköpfig, Stengel bis 5 dm lang, schlaff

niederliegend, entfernt beblättert, am Grunde etwas rauhhaarig, oben kahl, meist von unten aus ästig, an der Spitze locker rispig, nicht selten auch mit basilaren achselständigen Blütenästen versehen. Basilarblätter während des Blühens vorhanden und bleibend, rosettig, eispatelförmig, in den kurzen Blattstiel übergehend, stumpf, rundlich-kerbzähnig, samt Blattstiel bis 4 cm lang. Stengelblätter länglich-spatelförmig, länglich, bis lineallänglich, stumpflich oder zugespitzt, die untersten gestielt, die obersten sitzend, 3—8 cm lang, alle trübgrün, rauhhaarig, weich, wellig gezähnt. Blüthenstiele fadenförmig, einfach oder ästig, in den Achseln der Blätter oder in endständiger traubiger Rispe, kahl, mit kleinen Schüppchen, entfernt besetzt. Blüthen sattblau, von der Grösse wie bei *Campanula rotundifolia*, spitz-glockig mit zugespitzten Saumzähnen, 12 mm lang. Kelch am Grunde verjüngt. Kelchabschnitte lanzett-pfriemenförmig, abstehend, doppelt so lang als die Kelchröhre. Griffel kürzer als die Blumenkrone. Auf schattigen, feuchten Waldwiesen: In Siebenbürgen *Schur* En. p. 439. In Mähren bei Brünn, Adamsthal, Josefsthal, bei Sobieschitz, immer vereinzelt. Juli-August.

10. *C.* ***Rochelii*** *Schur* Sert no. 1817, p. 47. = *Campanula patula* var. *pauciflora* Roch. banat. t. 6 f 14. Oester. bot. Zeitschr. 1861, p. 45. Rochel war, soweit mir bekannt, der erste, der diese Form unterschied und als Var. von *C. patula* behandelte. Als ich dieselbe aber als neue Art erkannte und als *Campanula Rochelii* bezeichnete, that ich dieses theils in der Absicht, diesen Botaniker zu ehren, theils, um sie von *Campanula Steveni* M. Bieb. zu trennen, die nach Grisebach davon verschieden sein soll, worüber ich leider nicht im Klaren bin. Griseb., in Wiegm. Arch. iter hung. 1832, p. 333, bezeichnet diese neue Form als *Campanula abietina* mit dem Syn. *C. Steveni* Rchb. excurs. p. 858, no. 2015 b (non. M. Bieb). Rchb. fil. Bd. 19. tab. 253, f. 2, 3, bildet zwei einfache Exemplare ab, von denen f. 1 *Camp. abietina* Griseb., f. 2 *Camp. Steveni* M. Bieb darstellen soll, wonach *C. Steveni* durch kürzere, breitere Kelchabschnitte und durch breitere Korollenabschnitte, die länger als die Blumenröhre sind, sich unterscheiden lässt. *Campanula Rochelii* kommt in Siebenbürgen in mehreren Abänderungen vor. *a*) *ramosa* wie bei *Camp. patula*, mit 3—6 dm hohem, ästigem, reichblumigem Stengel, die Form der Buchenregion, bis 1200 m Seehöhe, *b*) *subsimplex*. Mit 3 dm hohem, an der Spitze 1—2 blüthigem, aufrechtem Stengel,

die Form der oberen Tannenregion, bis 1500 m, *c*) *monantha*. Mit 20—25 cm hohem, einfachem, einblüthigem Stengel, kürzeren und breiteren Kelchabschnitten; die Form der Krummholzregion, die dann der *C. Steveni* Rchb. l. e. f. 3 (non Biebst.) entsprechen würde. Man kann diese drei Abänderungen in den angedeuteten Richtungen sehr genau verfolgen und ich zweifle nicht, dass auch in Siebenbürgen die wahre *Camp. Steveni* M. Bieb. vorkommt, welche nur wegen der sehr subtilen Unterscheidungsmerkmale leicht übersehen werden kann. Sie ist in Siebenbürgen sehr verbreitet. — Auf dem Páreng (Csato). Auf den Kerzeschören-Alpen (Barth) die Var. *subsimplex*. Juni—August.

11. *C.* ***persicifolia*** *L.* Var. *a*) *glabra*. Mit kahlen Früchten, Stengeln und Blättern. Blüthen am Grunde zugerundet.

b) *eriocarpa Koch* syn. p. 541 = *setosa Schur*. Mit borstigem Kelch und fast dreieckig glockiger Blumenkrone. Stengel und Blätter glatt.

c) *hirto-scabra* = *C. persicifolia Bess.* En. Volh. p. 10 = *Camp. Besseriana Schur* Herb., wahrscheinlich *Camp. hispida Lej.* syn. 2, 290. Koch syn. p. 541. Mit rauhaarigen Stengeln und Blättern, kahlen oder spärlich haarigen Blumenstielen und Kelchen. Blumenkrone kreisel-glockenförmig. Die Form liebt sonnige steinige Orte. Im Trentschiner Com. in Ungarn. Juli 1872. (Holuby). Auf dem rothen Berge bei Brünn Juni 1870 (unentwickelt), seit dem nicht beobachtet.

12. *C.* ***bononiensis*** *L.* Var. *a*) *racemoso-paniculata*. Stengel aufrecht, bis 9 dm hoch. Blätter vom Grunde des Stengels aufwärts allmälig kleiner, in Brakteen übergehend, eiförmig bis eiförmig-länglich, unterseits blass-graugrün. Blüthenstand traubig-rispenartig, bis 3 dm lang. Blüthen geknäult, von einer gezähnten länglichen Braktee unterstützt. Kelchabschnitte aufrecht abstehend, gezähnelt scharf. Die verbreitetste Form in Weingärten, an buschigen Orten. In Siebenbürgen, Ungarn, Niederösterreich, Mähren, namentlich bei Brünn an mehreren Punkten. Juli-August.

b) *secundiflora*. Stengel aufrecht, 6—7 dm hoch. Blätter wie bei der Var. *a*) nur etwas schmäler. Blüthenstand 3 dm lang, traubig. Blüthen kleiner, einerseitswendig, samt Kelch 15 mm lang, gesättigt blau. Kelch fast kugelig. Kelchabschnitte zurückgelegt, am Rande scharf, kürzer als die Kelchröhre. In den Weinbergen bei Laa nächst Wien. Juli 1868. (Eine

zarte Form Var. *c*) *gracilior*. auf dem Kahlenberge. Juli 1856. *C. simplex DC. Schur* En. p. 437 et *C. ruthenica* M. Bieb., Rchb. fil. Abb. 19. t. 237. f. 3.)

d) *transsilvanica, dilatata Schur* En. p. 437. var. *b*). Da ich diese Form dort beschrieben habe, so ist deren Erörterung hier überflüssig. An schattigen Orten in den Weinbergen Siebenbürgens bei Hammersdorf, Katzenburg, Talmatsch. Juli—August.

e) *elata ramosissima*. Wurzel holzig, ästig, gekrümmt, spindelförmig, einköpfig. Stengel 12 dm hoch, dick, starr, unten einfach, nach oben mit blühenden Aesten reich besetzt. Mittlere Stengelblätter (denn die Basilar- und unteren Stengelblätter fehlen der blühenden Pflanze) eiförmig, mit breiter, fast herzförmiger Basis in den breiten kurzen Blattstiel plötzlich verschmälert, sehr rauh, nach oben allmählig kleiner und mit breiter Basis sitzend. Die obersten Stengelblätter in Brakteen übergehend, aus eiförmiger Basis lang zugespitzt; alle unterseits blasser, grobnervig und kurzhaarig, am verdickten Rande gezähnt. Zähne mit nach vorne gekrümmter Spitze. Blüthenstand bis 5 dm lang, vom Grunde aus pyramidal verästelt, mit traubigen Aesten. Blüthen gesättigt blau, geknäult, am Grunde zugerundet, samt Kelch 18 mm lang. Kelch und Kelchabschnittte schärflich, letztere am Grunde wollig, schmal-lanzettlich, zwei- bis dreimal länger als die Kelchröhre. Filamente am Grunde häutig ausgebreitet, wollig. Griffel nnd Antheren länger als die Krone, klebrig-drüsig. Abschnitte der Blumenkrone viermal kürzer als die Röhre. An Gebüschen in den Weingärten bei Hermannstadt. In der Buchenregion bei Magyar Igen. Juli 1876 (Csato), nach welchem Exemplar die obige Beschreibung entworfen wurde. Eine sehr imposante Form.

13. *C.* ***neglecta*** *Bess.* Cat. h. cremen. p. 28 (p. a 1816) non *R.* et *Schult.* = *C. rapunculoides* var. *β neglecta Led.* Ross. 2, 2, p. 883. = *C. crenata Link.* En. hort. berol. 1, p. 214. = *C. ucranica Bess.* non Spreng. Diese Form bildet eine Mittelstufe zwischen *C. bononiensis* und *rapunculoides*, ist aber von beiden habituell so verschieden, dass ich keine Bedenken trage, sie als Art zu behandeln. Die Pflanze ist schlank, aufrecht, ziemlich glatt und kahl, bis 9 dm hoch. Basilarblätter, sowie die untersten Stengelblätter fehlen der blühenden Pflanze. Untere Stengelblätter herzförmig bis eiförmig, aufwärts allmälig kleiner, in Brakteen übergehend, eilänglich bis lanzettlich, alle gezähnt.

Blüthenstand einseitig traubig, 20—25 cm lang, Blüthen locker, nickend bis hängend, lichtblau, kurz gestielt. Blüthenstiele später im Bogen zurückgekrümmt, von der Länge des Kelches. Kelchröhre anfänglich schwach rauhhaarig, später schärflich oder ganz kahl, fünfriefig, und zwischen den Riefen grob geadert. Kelchabschnitte schmal-lanzettlich von der Länge der Kelchröhre, zurückgekrümmt, bei der reifen Frucht vorgestreckt. An schattigen bewachsenen Orten, an Waldrändern und Gebüschen, in Siebenbürgen, Ungarn, Mähren. Hier bei Brünn an mehreren Punkten, z. B. in der Nähe der zweiten Mühle bei Karthaus, Obrowitz, Adamsthal am Fusse des Hadiberges. Juni—Juli 1870.

14. *C.* ***rapunculoides*** *L.* Var. *a) ramosa, hispida* = *C. rapunculoides* var. *γ Ledeb.* Ross. 2, 2, p. 883, wahrscheinlich *C. trachelioides* M. Bieb. = *C. ucranica Spr.* syst. V. p. 121 (non Bess.) = *C. lunariaefolia* Rchb. pl. crit. V. 1, p. 750, eine sehr passende Bezeichnung. — An buschigen bewachsenen Orten in Weinbergen und Obstgärten. In Siebenbürgen bei Hermannstadt an mehreren Punkten. Bei Brünn an der Eisenbahn im Paradieswalde. August 1870.

b) magniflora. Der Var. *a)* nahe stehend, aber durch doppelt grössere Blüthen, rauhere Blätter und gedrungenen Habitus leicht zu erkennen. Auf Gerölle in der Teufelsschlucht bei Brünn. August 1870.

c) calyculata, acuminata. Der Var. *b)* etwas ähnlich. Stengel 4 dm hoch, spärlich beblättert, oben ästig. Untere Stengelblätter herzeiförmig, zugespitzt, lang gestielt; mittlere Stengelblätter elliptisch-eiförmig, kurz gestielt oder sitzend, allmälig lang zugespitzt; die obersten Stengelblätter eilanzettlich, alle 8—16 cm lang, dunkelgrün, ungleich kerbzähnig. Blüthen gross, samt Kelch bis 3 cm lang, aus den Achseln der oberen Blätter, einzeln oder traubig an verästelten Blüthenstielen. Kelch dreiekig-kreiselförmig, schärflich. Kelchabschnitte blattartig, länglich-linienförmig, zugespitzt, vier- bis sechsmal länger als die Kelchröhre, abstehend zurückgeneigt Vielleicht doch nur eine interessante Monstrosität, wo der einseitige Blüthenstand gänzlich verschwunden und ein achselständiger lockerer Blüthenstand entstanden ist. An steinigen Abhängen des Spielberges in Brünn. Juli 1872. (Unicum.) Die Var. *b)* und *c)* neigen hinsichtlich des Blüthenstandes zu *C. Trachelium* hinüber.

15. *C.* ***Trachelium*** *L.* Var. *a*) *setoso-hispida.* Koch. syn. p. 539 var. *β dasycarpa.* = *C. urticifolia* Schmidt etiam Willd. Pflanze 6—7 dm hoch, mehr oder weniger ästig. Stengel rauhhaarig. Blätter schärflich rauhhaarig, herzförmig, eiförmig, eilanzettlich bis länglich, denen von *Urtica dioica* nicht unähnlich, ungleich grob-sägezähnig. Kelchröhre und Kelchabschnitte borstig-rauhhaarig. Blüthen gross. In Wäldern, Gebüschen und Hecken. In Siebenbürgen, Ungarn, Niederösterreich, Mähren. Bei Brünn die verbreitetste Form. Juli—August.

b) *glabrata.* Der Var. *a*) habituell ähnlich, nur sind die Kelche nackt (d. h. *calvi*) die Kelchabschnitte borstig-rauhhaarig, so dass sie im Gegensatz zur Var. *a*) als *leiocarpa* bezeichnet werden kann. An ähnlichen Standorten wie die Var. *a*) aber an mehr schattigen Orten, z. B. auf der Mnischihora bei Bisterz, im Zwittawathale am Fusse des Hadiberges, im Josefsthale.

c) *subuniflora monticola.* Zarter gebaut, 3 dm hoch. Blätter fast dreieckig-herzförmig. Blüthen grösser, 1—2, an der Spitze des dünnen einfachen Stengels. Kelchröhre kahl. Auf dem Semmering in Steiermark, 1200 m. August 1869.

d) *leucantha.* Diese weissblumige Abänderung kommt bei den Var. *a*) und *b*) vor und dürfte nur das Produkt eines schattigen Standortes sein, die Exemplare sind weicher, wenig rauhhaarig und lichter grün. — Am schattigen Waldrande in der Nähe der zweiten Mühle bei Karthaus nächst Brünn. Juni 1870.

e) *rigescens Schur* Herb. Pflanze bis 12 dm hoch, etwas geschlängelt aufrecht, von der Mitte aus kurzästig, ziemlich dicht beblättert. Aeste an der Spitze traubig geknäult. Basilarblätter zahlreich, dreieckig, herzförmig, lang gestielt, mit zugerundeten stumpfen Herzlappen, schwach zugespitzt, bis 1 dm lang und breit, grob gezähnt, sehr rauh, vorzüglich auf den vorspringenden Nerven der Unterseite. Untere und mittlere Stengelblätter schmäler, eiherzförmig, kurz gestielt. Obere Stengelblätter eilanzettlich, in Brakteen übergehend, lang zugespitzt. Blüthen gross, sammt Kelch 4 cm lang, lebhaft blau, bis zum dritten Theile der Blumenröhre breitlappig, von einer länglichen Braktee unterstützt. Kelch am Grunde zugerundet, spärlich borstig, Kelchabschnitte aus eiförmiger Basis verlängert, dreikantig allmälig zugespitzt, angeneigt, am Rücken und Rande spärlich borstig, dreimal länger als die Kelchröhre. Blätter trübgrün, unterseits etwas blasser. Stengel braunroth, locker,

fein stachelig-borstig. — An bewachsenen kräuterreichen Orten, längs der Eisenbahn im Paradieswalde nächst Brünn. September 1870. Ich halte diese Pflanze für mehr als eine nur üppige Abänderung.

f) urticifolia. Euurticifolia Schur Herb. Wahrscheinlich die wahre „*Campanula urticifolia Schmidt*," von der ich zwar kein Oriniginalexemplar gesehen habe, die aber den Angaben der älteren Autoren entspricht und durch Standort, Habitus und kleinere Blüthen von der gemeinen *C. Trachelium* abweicht. Ich nenne diese Form: „*Campanula nemophila*" und charakterisiere sie auf folgende Weise: Die Wurzel einköpfig, faserig, nicht tief liegend und daher leicht zu gewinnen, mit mehr oder minder fleischigen Fasern begabt. Stengel aufrecht, grün, bis 5 dm hoch, einfach (oder wie bei den siebenbürgischen Exemplaren bis 9 dm hoch und ästig), reichblättrig, wie die ganze Pflanze locker rauhhaarig. Basilarblätter dreickig-herzförmig, lang gestielt, der blühenden Pflanze meist fehlend. Untere Stengelblätter herzförmig oder herzeiförmig, kürzer gestielt. Mittlere und obere Stengelblätter eiförmig, bis lanzettförmig, aufwärts allmälig kleiner und in Brakteen übergehend, 8—16 cm lang; alle lebhaft grün, grob doppelt eingeschnittengezähnt, lang zugespitzt, auf der Oberseite spärlich, auf der Unterseite vorzüglich auf den Nerven, dichter rauhhaarig, am Rande borstlich-gewimpert, gestielt, Blüthen klein, bis 2 cm lang, einzeln in den Achseln der obersten Stengelblätter, anfänglich aufrecht, später nickend nach einer Seite gewendet, kurz gestielt, von einer schmal-länglichen Braktee unterstützt, mitunter schon von der Mitte des Stengels einzeln in den Blattachseln. Blumenkrone lichtblau, ein- bis zweimal länger als der Kelch, sehr zart, äusserlich kahl, am Saume gewimpert. Saumabschnitte aus breiter Basis eiförmig-dreieckig, stumpflich. Kelch am Grunde zugerundet, kahl oder, wie die Kelchabschnitte locker borstig. Kelchabschnitte aus breit-lanzettlicher Basis allmälig zugespitzt, angeneigt, doppelt so lang als die Kelchröhre. In schattigen Buchenwaldungen auf Moorboden in Siebenbürgen bis 900 m Seehöhe. Juli 1850. (Csato Juni 1867.) Bei Brünn an mehreren Punkten, z. B. bei Adamsthal, auf dem Nowyhrad, bei Olomutschan und Eichhorn. Juni—Juli.

16. *C.* ***glomerata*** *L.* Eine sehr formenreiche Art, deren Abänderungen sehr schwer zu begrenzen sind. In der Flora von

Siebenbürgen habe ich, En. p. 434—35, mehrere Varietäten, die auch mitunter als Spezies behandelt werden, aufgestellt. In der Flora von Brünn habe ich folgende beobachtet:

a) *farinosa. Koch* syn. p. 542. Var. *β* = *C. farinosa Andrz.* in Bess. en pl. volh. p. 10. = *C. petraea Schmidt* bohem. 2, p. 78, (non Link) = *C. glomerata farinosa, petraea All.* et *aggregata* Rchb. pl. crit. f. 757—759. Stengel bis 9 dm hoch, meist braunroth, scharf, kurzhaarig. Blätter sehr verschieden gestaltet, auf der Unterseite weiss bestäubt-filzig. Blüthen nach der Entwicklungsphase kleiner oder grösser, blau, röthlich oder weiss, 9—18 mm lang, mehr oder minder achselständig, geknäult am Ende des Stengels und der Aeste kopfförmig zusammengedrängt. An steinigen buschigen Abhängen, an Waldrändern und Weingärten sehr verbreitet. Sommer.

b) *aggregata* Koch. syn. p. 542. = *C. aggregata Willd* en hort. berol. suppl. p. 10. Rchb. icon. f. 760—761. Auf schattigen Rasenplätzen im Schreibwald und Augarten. August 1873—74. Die in meiner Enum. p. 434 no. 2365 var. *b*) als Var. *aggregata* aufgestellte Pflanze weicht von den Brünner Exemplaren durch den behaarten Stengel ab und nähert sich in diesem Punkte der *C. farinosa* oder *aggregata* Rchb. Die mir vorliegende *C. aggregata Willd.* hat einen glatten, weissen Stengel und auf beiden Seiten gleichfärbig grüne Blätter, von denen die basilaren eiherzförmig lang gestielt, die Stengelblätter aber herzförmig und sitzend sind. Von *Camp. speciosa* ist sie durch kleinere Blüthen verschieden.

c) *parviflora* seu *remotiflora Schur.* Wurzel sehr lang und dickfaserig-mehrköpfig. Stengel 6—7 dm hoch, aufrecht, haarig, braunroth, stielrund. Basilar und untere Stengelblätter fehlen der blühenden Pflanze. Mittlere Stengelblätter lanzettlich, die unteren kurz gestielt, die oberen allmälig kleiner, sitzend, auf der Unterseite graugrün filzig. Blumenknäule von einander sehr entfernt, klein, wenigblumig, kaum das Stützblatt überragend. Blüthen bis 19 mm samt Kelch lang. Krone blassblau, behaart. Griffel vorgestreckt. Kelch haarig. An den Abhängen der Kieferwaldung bei Karthaus und Jundorf nächst Brünn. Juni—Juli 1873.

d) *humilis petrogena.* Der Var. *c*) etwas ähnlich, aber der Stengel 3 dm hoch, weiss, kahl und glatt. Blätter lederartig, auf der Unterseite braunnervig und aderig, kahl, am Rande zart

gewimpert. Blüthenknäule doppelt so lang als das unterstützende Blatt. Blüthen doppelt grösser als bei der Var. *c*). Kelch und Blumenkrone kahl. Griffel so lang als die Blumenkrone. Eine sehr eigenthümliche Form, die als Art behandelt werden könnte. An felsigen, steinigen Abhängen des Kuhberges oberhalb der Steinmühle bei Brünn. Juni 1870.

4. Gen. **Marianthemum.** Schur sert p. 48.

In meinem Sertum Florae Transsilvaniae habe ich die Formen der grossen Gattung *Campanula* als selbständig abgeschieden, welche die meisten Autoren bis jetzt als Subgenus Medium (Alph. DC. Op. crit. 214) behandeln. (Endl. gen. p. 517 sub no. 3085.) Die Bezeichnung „*Marianthemum*“ rührt von Schrank her, wurde aber gewöhnlich als Bezeichnung fär das Subgenus angewendet. Die Abscheidung dieser Formen von *Campanula* ist gewiss eben so berechtigt, wie hinsichtlich anderer, welche als selbständige Gattungen behandelt worden sind. Das Hauptunterscheidungsmerkmal, ausser Habitus und Standort, ist der abweichende Bau des Kelches. „Die Kelchröhre ist nämlich kreiselförmig und die Buchten zwischen den Kelchabschnitten sind mit Anhängseln versehen, die zurückgeschlagen sind und die Kelchröhre gleichsam verdecken. Die Kapselfrucht öffnet sich durch seitliche Löcher am Grunde der zusammengewachsenen Klappen.“ Zur Gattung „*Marianthemum*“ gehören aus den hier besprochenen Florgebieten: 1. *Campanula alpina.* 2. *C. barbata.* 3. *C. Medium.* 4. *C. Grossekii.* 5. *C. lingulata.* 6. *C. sibirica.* 7. *C. divergens.* 8. *C. spatulatha.* 9. *C. capitata.* 10. *dichotoma.* 11. *Allionii.* Die Anhängsel des Kelches bilden in dieser Gruppe gute Unterscheidungsmerkmale.

Marianthemum sibiricum wird sehr verschieden begrenzt und behandelt, indem, wie in Ledeb. Ross. 2, 2, p. 879, *M. divergens, spathulatum, racemosum, caucasicum, nutans, cernuum, parviflorum* u. s. w. damit identifizirt werden, was gewiss nicht allgemein angenommen werden darf, da zwischen den Endformen *parviflorum* und *spathulatum* sich mehrere Mittelformen befinden, die, wenn auch wahrscheinlich nur localen Ursprunges, durch Habitus Grösse und Gestalt der Blumen und Blätter sich leicht unterscheiden lassen.

1. *M.* ***sibiricum*** (*L.*) *Schurt* Sert. p. 48. = *Campanula sibirica L.* = *C. parviflora Lam.* Encl. meth. 1, p. 588. Wurzel

ein- oder mehrköpfig, daher der Wuchs oft buschig. Stengel 3 dm hoch, ziemlich dicht beblättert. Basilarblätter rosettig länglich-spatelförmig, stumpflich, in den breiten Blattstiel verschmälert, samt diesem bis 8 cm lang, wellig gezähnt, behaart. Stengelblätter schmal-länglich bis linienförmig, zugespitzt, sitzend. Blüthenstand rispenartig-traubig. Blüthen aufrecht oder nickend, Blumenkrone verlängert-glockenförmig, fast trichterförmig, 12—15 mm lang. Kelch borstig. Kelchabschnitte schmal-lanzettlich, vom Grunde allmälig zugespitzt, vielmal länger als die halbkugelförmige Kelchröhre. Kelchanhängsel elliptisch-länglich, stumpf, etwas kürzer als die Kelchröhre. An sonnigen, trockenen, steinigen Orten, vorzüglich auf Kalkboden. In Siebenbürgen bei Hammersdorf, überhaupt in der Hügelregion (eine kleinblumige niedrige Abänderung *parviflora*), an mehreren Punkten bei Wien; auch auf Moorboden bei Moosbrunn, bei Pressburg; um Brünn bei Julienfeld, Latein, auf dem Hadiberg und bei Karthaus. Eine 8 dm hohe, sehr reichblumige Abänderung (*elata*): in Siebenbürgen bei Langenthal (Barth) und in Galizien (Buschak); ebendaselbst eine Form mit traubenförmigen Blüthenstand (*racemosa* Buschak).

2. *M.* ***divergens*** (*Willd.*) *Schur* Herb. = *Campanula divergens Willd.* En. hort. berol 1, p. 212. Rchb. fil. Abb. t. 232, f. 3. Mittelform zwischen *M. sibiricum* und *spathulatum.* Durch robusteren Bau, zwei- bis dreimal grössere, aufgerichtete und nickende Blüthen, schattigen, felsigen Standort zu unterscheiden. In Siebenbürgen an mehreren Punkten, z. B. bei Kronstadt, auf dem Kerskekö; in Ungarn im Neutraer Com. (Holuby); in Galizien (Buschak). Auch im nördlichem Italien, Dalmatien. Juli—August.

3. *M.* ***spathulatum*** (*W. Kit.*) *Schur* Sert No. 1836, p. 48. = *Campanula spathulata W. Kit.* pl. rar. Hung. 3, p. 286, t. 258 (non Siebth., die gar nicht zu *Marianthemum* gehört). = *C. divergens* mehrerer Autoren, die sie auch mit *C. sibirica* identifiziren. = *Camp. nutans.* Vahl. = *Campanula cernua* Kit., die Abänderung mit lockerblumigem Blüthenstand und nickenden Blumen. = *Campanula racemosa* Gmel. die Abänderung mit traubigem lockeren Blüthenstand und aufrechten Blumen. Die wahre „*Campanula spathulata W. Kit.* ist eine prächtige Pflanze, von 7—9 dm Höhe und zeigt einen etwas pyramidenförmigen Wuchs. Wurzel fleischig, möhrenartig, einfach oder mehr holzig und ästig, ein- bis mehrköpfig und dann einen

büschelartigen Wuchs zeigend. Stengel bis 1 m hoch, unten stielrund, oben etwas kantig, gefurcht, rauhhaarig, reich beblättert, meist von der Mitte aus mit blühenden Aesten versehen. Blätter vom Grunde des Stengels aufwärts allmälig kleiner werdend. Die äussersten Basilarblätter klein, bis 5 cm lang, länglich-spatelförmig, rosettig zusammengedrängt, die inneren und unteren Stengelblätter elliptisch-spatelförmig, in den breiten Blattstiel verschmälert, mit 8 cm langer Fläche, behaart, am Rande welligkerbzähnig, stumpflich. Stengelblätter länglich, allmälig in Floralblätter übergehend, die unteren kurz gestielt. Die oberen mit breiter Basis sitzend, zugespitzt, kerbzähnig, kurzhaarig, 8—16 cm lang, lebhaft grün. Blühende Aeste an der Spitze traubig, entfernt beblättert, einen prächtigen Blüthenstand bildend. Blüthen so gross wie bei *Campanula Trachelium*, bis über 3 cm lang, am Grunde nackt, aufrecht oder nickend. Blumenkrone lichtblau, mit dreieckigen, stumpflichen Saumabschnitten, äusserlich kahl. Kelch und Kelchabschnitte borstig, die letztern aus breiter Basis allmälig lang, dreieckig zugespitzt. Kelchanhängsel verlängert dreieckig, kürzer als die Kelchröhre, am Rande borstig. Die Abänderung mit kleineren, 25 mm langen, nickenden Blüthen ist *Campanula cernua Kit.* Auf Kalkfelsen in Gebirgsthälern und Schluchten in Siebenbürgen. Die Standorte habe ich in meiner Enum. p. 433, no. 2362 angegeben. Auch in Ungarn (Vrabélyi).

XLI. Ordo. **Boragineae** Desv. Juss. gen. pg. 128.

1. Gen. **Echinospermum** Swartz.

1. *E.* ***Lappula*** *Lehm.* = *Myosotis Lappula L.* = *Rochelia Lappula R.* et *S.* Var. *a) mollis.* Aufrecht ästig, graugrün, weich- und reichhaarig. Blumen blassblau, Blumenkrone fast doppelt so lang als der Kelch. Kommt auch mit weissen Blüthen vor. Auf bebauten und unbebauten Orten, sehr verbreitet um Brünn. Die Var. *albiflora* und *mollis* mehr im Schatten z. B. auf dem Hadiberg. Mai—August.

2. *E.* ***squarrosum*** *Rchb.* excurs. p. 345. = *Myosotis squarrosa Retz.* (non M. Bieb.) sec. Bess. Enum. p. 8, no. 190. Von *E. Lappula* durch steifere rauhere Behaarung, sparrigen Habitus, lebhafter grüne Farbe und durch die kurze vom Kelch zum grossen Theil eingeschlossene Blumenkrone (corolla immersa) leicht zu unterscheiden. An sonnigen steinigen Orten, an Wällen

und Anschüttungen, an den Dämmen der Eisenbahn bei Czernowitz nächst Brünn, auf dem gelben und auf dem rothen Berg, an der Schwarzawa vor dem Schreibwalde. Juni—August.

2. **Cynoglossum** L.

1. *C.* ***pictum*** *Ait.* hort. Kew. 2, V. st. 1. p. 291. Koch syn. p. 572. = *C. cheirifolium Scop.* (non L.) = *C. cheirifolium Jacq.* = *C. montanum hungaricum Schur* pro parte, von der Matra in Ungarn (Vrabilyi 1860). Hieher gehört wahrscheinlich eine Form, die ich aus der Gegend von Czortkow in Galizien vom Freunde Buschak erhalten habe. Sie ist eine Mittelform zwischen *C. pictum Ait.* und *montamum*, hat aber einen buschigen Wuchs und ist im Ganzen zarter gebaut. Ich bezeichne sie vorläufig nach dem Standort:

2. ***Cynoglosum collinum*** *Schur* Herb. Wurzel dick, mehrköpfig. Stengel über 3 dm hoch, aufrecht, etwas kantig und gestreift, wie die ganze Pflanze dünn wollig bekleidet. Basilarblätter zahlreich, rosettig, schmal-länglich, lang gestielt, zugespitzt, in den Blattstiel allmälig verschmälert. Blattfläche bis 5 cm lang, bis 9 mm breit, buchtig gezähnt. Blattstiel halbstielrund, schmal gerandet. Untere Stengelblätter gestielt. Die oberen mit allmälig verschmälerter Basis sitzend, schmal-länglich, 8 cm lang, 13 mm breit. Blüthenstand am Ende der Aeste locker traubig. Blüthen aufrecht, ziemlich lang gestielt, von zarten Brakteen unterstützt, klein. Kelchabschnitte spatenförmig, nach vorne etwas breiter, stumpf, samt den Blüthenstielen weissgrau wollig. Kelch bis zum Grunde fünftheilig. Blumenkrone sehr klein, 4- bis 1mal kürzer als der Kelch und von diesem eingeschlossen (corolla immersa), fruchtbar, fast glockenförmig, Röhre so lang als der Saum, der letztere braun, die erstere grünlich. Reife Früchte? Nach einem trockenen Exemplar, welches nach Angabe des Einsenders auf einem sandigen Holzschlage bei Wawrynow unweit Czortkow in Galizien gesammelt wurde. Vielleicht nur eine Standortsform von *C. montanum.*

3 Gen. **Omphalodes** Tournef.

Lehm. asperifol. 1, 180.

1. *O.* ***scorpioides*** *Lehm.* = *Cynoglossum scorpioides Haenke* in Jacq. coll. 2, p. 3. An feuchten schattigen Orten in Wäldern,

Auen und Gebüschen. In Siebenbürgen bei Heltau und im Brodthale; im Bischoftswäldchen bei Blasendorf. April 1864 (Barth.) In Ungarn bei dem Dorfe Felsö Tarkany im Borsorder Com. (Vrabelyi). Das Vorkommen in Nied.-Oesterreich und Mähren ist bekannt.

4. Gen. **Borage** L.

1. *B.* ***officinalis*** *L.* stammt aus dem Orient, wurde früher als Arzeneipflanze gebaut und kommt in allen mir bekannten Florengebieten verwildert vor. In der Flora von Siebenbürgen habe ich sie häufig bei Hermannnstadt, Kronstadt, Mühlenbach, Klausenburg u. s. w. gefunden; in Ungarn fand ich sie bei Pressburg, Ofen und Agram. Bei Brünn fand ich sie an mehreren Punkten, aber besonders zahlreich im Jahre 1876 auf der neuen Anschüttung der verlängerten Friedhofgasse, als ob sie hier angebaut worden wäre. Die Pflanze ist ein- bis zweijährig, letzteres jedoch nicht im wilden Zustande. Juni—August. Im Schatten werden die Blumen blassblau bis weisslich, namentlich in nassgehaltenen Gärten, wo sie ausgebreitet buschig und über 7 dm hoch wird.

5. Gen. **Anchusa** L.

1. *A.* ***officinalis*** *L.* Eine in Betreff Standorts, Habitus, Bekleidung, Gestalt der Blätter, des Kelches der Blumenkrone, sehr veränderliche Art. Ich unterscheide hier einige Varietäten:

a) *scaberima.* Pflanze vom Grunde aus ästig, 3 dm hoch. Basilarblätter schmal-länglich, gestielt, sammt Blattstiel 16 cm lang, entfernt gezähnt. Mittlere Stengelblätter länglich, zugespitzt, mit breiter fast geöhrter Basis sitzend, bis 10 cm lang; oberste Stengelblätter schmal-länglich mit zugerundeter Basis sitzend; alle trübgrün, wie die ganze Pflanze scharf rauhaarig, auf beiden Seiten mit weissen Warzen besetzt, aus denen die weissen steifen Borsten entspringen. Blüthenschweif zurückgerollt, reichblüthig. Blumenröhre so lang als der Kelch. Kelchzähne gerade vorgestreckt. Nähert sich etwas der *Anchusa pustulata Schur.* En. p. 465. An steinigen Orten in Siebenbürgen und bei Wien. Juli 1856.

b) *laxiflora.* Graugrün. 7 dm hoch, langästig, weicher bekleidet: Wickel später lockerblüthig. Blüthen grösser als bei Var. *a*), einzeln, von einer länglichen Braktee unterstützt.

Blumenkrone lichtblau, weit vorgestreckt. Röhre länger als der Kelch. Kelch offen, Kelchzähne gerade vorgestreckt von der Länge der Kelchröhre. Basilarblätter länglich, 16 cm lang, in den breiten, kurzen Blattstiel verschmälert, zugespitzt, am Rande undeutlich buchtig. Obere Stengelblätter eilanzettlich, bis eilänglich, am Grunde zugerundet, sitzend. In den Weinbergen des rothen Berges bei Brünn. Juli 1870.

c) *arvalis Rchb.* icon. 3, f. 470, die ich für identisch mit *A. officinalis Rchb.* icon. 3, f. 479. halte, da die angegebenen Unterschiede „spicis densioribus et dentibus calycis post anthesin coniventibus“ bei *A. officinalis Rchb.*, so wie „spicis laxioribus et dentibus calycis post authesin erectis“ bei *A. arvalis Rchb.* sich als Artenmerkmale sehr unsicher herausstellen, indem sie, nach meiner Beobachtung, von der Vegetationsphase, in der die Pflanze steht, abhängig sind. Die Syn. *A. angustifolia Poll.* und *A. arvensis Tausch.* gehören hierher. Jedoch halte ich „*Anchusa angustifolia DC.*“ fr. 2, p. 632 und 5, p. 421 von der hier erörterten Form für verschieden.

d) *arenaria.* Wurzel dünn spindelförmig bis 5 dm lang, einköpfig. Stengel aufrecht bis 5 dm lang, dicht beblättert, aus den obersten Gelenken blühende Aeste treibend. Die ganze Pflanze ist blaugrün und ziemlich weichhaarig, die Haare am Stengel sind abstehend. Basilarblätter schmal-länglich, in den breiten Blattstiel verschmälert, sammt diesem bis 16 cm lang, stumpflich oder schwach zugespitzt, in der Mitte bis 18 mm breit. Stengelblätter vom Grunde des Stengels aufwärts allmälig kleiner und schmäler, länglich bis lineallänglich, die obersten mit zugerundeter Basis sitzend, in Brakteen übergehend, 4—8 mm breit, Wickel anfänglich kugelartig geknäult, gestielt. Kelch offen, mit vorgestreckten länglich linienförmigen zugespitzten Abschnitten, welche so lang als die Kelchröhre sind. Blumenröhre so lang als der Kelch, nur mit dem Saume denselben überragend. Blumenkrone getrocknet dunkelschwarzbraun. Auf sandigen Wiesen an Flussufern, z. B. bei Brünn, an der Zwittawa bei Obřan, auf sandigen Wiesenplätzen an der Schwarzawa, am Wege nach Bisterz. Juni—Juli 1871—74.

e) *multicaulis.* Der *Anchusa leptophylla* nahe stehend aber durch die vielköpfige Wurzel und den damit verbundenen buschigen Wuchs leicht zu unterscheiden. An dem Eisenbahndamm bei Obrowitz nächst Brünn. Juli 1874.

f) *mollissima Schur* Herb. = *A. leptophylla Schur* olim. Jedoch von der Nachfolgenden durch robusteren Habitus, breiteren Blätter und weichere Behaarung verschieden. Ich fand sie 1856 auf einer neuen Anschüttung in Wien in zahlreichen aber unentwickelten Exemplaren, von denen nur das vorliegende zur Bestimmung brauchbar war. Als ich später diesen Ort besuchte, war diese Pflanze durch neue Anschüttungen verdrängt worden. Sie ist 3 dm hoch, von der Mitte aus ästig, graugrün, weichhaarig. Basilarblätter schmal-länglich kurz gestielt. Untere Stengelblätter am Grunde blattstielartig verschmälert, sitzend. Obere Stengelblätter länglich, mit zugerundeter Basis sitzend, kürzer, mehr länglich. Blüthen blassblau.

2. *A.* ***leptophylla*** *R.* et *S.* Syst. veg. 4, p. 90 und 297 = *Anchusa angustifolia Lehm.* asperifol. p. 244, nach Koch syn. p. 573, mit dessen Angaben mein siebenbürgisches Exemplar vollkommen stimmt. Schur Enum. p. 644. no. 2508. Var. *a*) *flavida Schur* Herb., durch die anfänglich weisslichen, später und getrocknet geblichen Blüthen ausgezeichnet. Auf dem Schlossberg bei Kronstadt in Siebenbürgen. Juni 1854.

3. *A.* ***stenophylla*** *Schur* Herb. Der *Anchusa leptophylla* ähnlich, aber durch die gelblichen Blumenkronen, den lockeren Blüthenstand und den später vergrösserten Kelchen auf den ersten Blick zu unterscheiden. Wurzel lang spindelförmig, meist mehrköpfig. Stengel bis 7 dm hoch, mit mehr oder minder zurückgeneigten Haaren besetzt, bis zum Blüthenstand einfach. Die ganze Pflanze lang weichhaarig. Basilarblätter der blühenden Pflanze meist fehlend, länglich-spatelförmig, gestielt. Untere Stengelblätter in den Blattstiel verschmälert, schmallänglich bis 16 cm lang, undeutlich entfernt gezähnt. Obere Stengelblätter mit breiterer zugerundeter Basis sitzend, lanzettlich, langhaarig. Haare auf einer kleinen erhabenen weissen Warze sitzend. Blüthenstand ein lockerer, an der Spitze zurückgekrümmter Wickel, mit entfernt stehenden Blüthen, die von einigen kleinen Brakteen unterstützt sind. Kelch später grösser werdend, glockenförmig, mit länglich-lanzetförmigen Kelchabschnitten, die doppelt länger als die zugerundete Kelchröhre sind. Blumenkrone anfänglich schmutzig-gelblich weiss, später ochergelb. Blumenröhre doppelt so lang als der Kelch, mit wagerecht abstehenden Saum. Fruchtkelch offen, mit vorgestreckten Kelchabschnitten. Früchte grau, gegittert, punktirt,

zum Theil gekielt. Auf sandigen Wiesen in der Nähe der Kaisermühlen in Prater, sowie auf der Türkenschanze bei Wien. Juni 1867.

Var. *a*) *caerulea*. Der beschriebenen Form in jeder Hinsicht ähnlich, nur die Blumen lieblich lichtblau. Wahrscheinlich mit *Anchusa angustifolia Schult.* und anderer Autoren, sowie mit der von M. et Koch Deutschl. Flora 2, p. 61 bei Wien angegebenen *Anchusa angustifolia L.*, schwerlich aber mit „*Anchusa leptophylla R.* et *S.*" identisch, wenn man nicht die Var. *caerulea*, die bei Wien seltener vorkommt, dafür nehmen will. Auf Sandwiesen in der Nähe der Kaisermühlen im Prater bei Wien. Juli 1869.

Das Vorkommen von blauen und blassgelben Blumen ist bei *Anchusa leptophylla R.* et *S.*, bei *stenophylla Schur.* und bei *Anchusa ochroleuca M. Bieb.* nachgewiesen. Letztere hat bei der Fruchtriefe ebenfalls sehr vergrösserte Kelche und lockere Wickel. Die Form mit blauen Blüthen habe ich als „*Anchusa versicolor Schur*" Herb. bezeichnet, weil jene, wie bei *Myosotis versicolor*, anfänglich gelb sind und erst bei der weiteren Entwickelung lichtblau werden. Auch Ledeb. Fl. Ross. 3, 1, p. 119, sub no. 5, erwähnt nach Andrz und Bess., dass die Blüthen bei *A. ochroleuca* bläulich und rosenfarbig vorkommen, was auch bei meinen siebenbürgischen Exemplaren der Fall ist. Es ist demzufolge nicht zu läugnen, dass zwischen *A. leptophylla, stenophylla, ochroleuca* und *versicolor* ein genetischer Zusammenhang stattfindet, obschon grosse Verschiedenheit im Habitus, Standort und andern Merkmalen obwaltet.

4. *A.* ***italica*** *Retz.* Obs. bot. fasc. 1. p. 12. Koch syn. p. 574 = *A. paniculata Ait.* Kew. ed. 1, p. 777 = *A. angustifolia Rchb.* exc. p. 343 und icon. 8, t. 967. X. f. 1229 = *panicula Rchb.* excurs. p. 343, no. 2354 = *azurea Rchb.* exc. 344, no. 2355. Eine nach Bodenbeschaffenheit und Umgebung sehr veränderliche Art, die auch in den mir vorliegenden Exemplaren eine grosse Mannigfaltikeit der Formen beurkundet. Ob die Aufstellung der obgenannten Arten im Sinne Reichenbachs naturgemäss ist, kann ich in diesem Moment nicht behaupten, da gewichtige Botaniker diese identifizirt und in eine Art vereinigt haben. Nach meinen Exemplaren kann ich Formen mit schmalen und mit kleinen Blättern, mit grösseren und kleineren Blüthen, mit lang vorgestrecktem und kurzem Griffel unterscheiden. Die Pflanze kommt sehr sporadisch vor, und zwar auf bebauten und unbebauten Orten, am gewöhnlichsten auf Luzerne-

und Klee-Aeckern, seltener auf Schotterboden an Flussufern. Ich habe sie in Siebenbürgen, Ungarn, Nied.-Oesterreich und in Mähren bei Brünn theils selbst beohachtet, theils durch bot. Freunde mitgetheilt erhalten und fast aus jedem Florengebiet in anderen Formen. Aus Siebenbürgen, bei Hermannstadt eine schmal- und langblättrige, kleinblüthige sehr rauhe graue Form, vielleicht *Anchusa angustifolia Rchb.* l. c. Eben daselbst eine grossblühende Form, die ich als *platyglossa* bezeichne. Aus der Umgegend von Klausenburg, eine weniger rauhe, mehr grüne und sehr langblättrige Form mit elliptisch spatelförmigen Basilarblättern, auf Wiesen, an Gräben in Syrmien. Mai 1872 (Dr. Godra) = *grandiflora Schur* Herb. Endlich eine dunkelgrüne sehr rauhe Form mit kurzen länglichen Stengelblättern, die 8—16 cm lang sind, länglich-spatelförmigen Basilarblättern, welche sämmtlich dicht mit grossen, weissen, zart gewimperten Schilfern oder Warzen, auf welchen die Borsten sitzen, versehen sind. Blüthen mittelmässig, Röhre so lang als der Kelch. An den Dämmen bei Neustift nächst Brünn. Juli 1868. Ich bezeichne diese als Var. *pustulata.* Sie ist wahrscheinlich Produkt des steinigen, trockenen Standortes, daher der gedrungene Habitus und die rauhere Beschaffenheit.

6. Gen. **Nonnea** Medic.

1. *N.* ***pulla*** *DC.* = *Lycopsis pulla L.* Koch syn. p. 575 Var. *a*) *leucantha.* Ueppig entwickelte Form mit weisser Blumenkrone. An Ackerrändern oberhalb der Teufelsschlucht bei Brünn August 1875.

b) *picta seu variegata.* Wurzel mehrstengelig und auch Blattrosetten treibend. Stengel 16 cm hoch, dicht beblättert. Blätter schmal-länglich blassgrün, purpuroth gesäumt. Blüthen sehr klein, blassbraun, kaum aus dem Kelch herausragend. Auf dem Linienwall vor der Belvederelinie Wiens. April 1867.

c) *ochroleuca* = *N. lutea Barth.* non Rechb. Der normalen Form habituell ähnlich, blassgrün und mit gelblichen Blumenkronen, deren Röhre so lang als der Kelch ist. Pflanze einfach, 2 dm hoch. Bei Mediasch in Siebenbürgen. Juni 1857. (Barth.) Wegen Unvollständigkeit nicht sicher zu bestimmen!

2. *N.* ***lutea*** *Rchb.* excurs. p. 338. = *Lycopsis lutea Lam.* = *Anchusa lutea M. Bieb.* Led. Ross. 3, 1, p. 107. Habituell der *Nonnea pulla* ähnlich, aber mehr locker borstig und die Borsten

auf einer schilfrigen weissen Warze sitzend. Wurzel spindelförmig, einfach oder ästig, ein- oder mehrköpfig. Stengel bis 3 dm hoch, weicher und lockerer beblättert als bei *N. pulla*, die seitlichen im Bogen aufsteigend. Basilarblätter spatelförmig-länglich, stumpf, undeutlich in einen breiten Blattstiel verschmälert, 6—7 cm lang. Stengelblätter länglich-spatelförmig, mit breiter Basis sitzend. Brakteen eiförmig-länglich, so lang oder länger als die ganze Blume. Kelch grösser als bei *N. pulla* später vergrössert, krautartig, am Grunde zugerundet, mit dreieckig-lanzettlichen, zugespitzten, gerade vorgestreckten Abschnitten von der Länge der Blumenkrone. Blumenkrone blassgelb mit glockenförmiger Mündung. Röhre so lang als der Kelch, doppelt so lang als die Mündung. Früchte eiförmig, erhaben gerandet, undeutlich maschig gestreift, im Gegensatz zu Ledebours Angabe, kahl. Auf bebautem Boden sowie auf Gartenschutt und auf Mauern, z. B. in Siebenbürgen bei Hermannstadt im Bruckenthalischen Garten verwildert und auf der angrenzenden Stadtmauer vor dem Leichenthor. An mehreren Punkten in Wien, auf der Mauer des botanischen Gartens des Theresianums, wo sie nicht mehr cultivirt wird. Mai—Juli 1849, 1856.

Ich habe meine Pflanze ausführlich beschrieben, um die Vergleichung mit *Nonnea ventricosa Griseb.* anzuregen. Auch über *Lycopsis vesicaria Baumg.* En. 1, p. 129 (= *Nonnea vesicaria Rchb.?*) bin ich nicht im Klaren, da die Baumgartensche Beschreibung auch auf *Lycopis pulla L.* bezogen werden kann.

7. Gen. **Cerinthe** L.

1. *C.* ***minor*** *L.* Var. *a*) *maculata.* Die Blumenkrone am Grunde mit fünf braunen Flecken versehen. = *C. maculata M. Bieb.* Fl. taur. cauc. 1, p. 134. Var. *b*) *albo-maculata.* Die Blumenkrone am Grunde mit fünf gelblichen (nicht braunen) Flecken, die Blätter weiss gefleckt, stumpf oder undeutlich ausgerandet. Pflanze 6—7 dm hoch. In Siebenbürgen bei Hermannstadt; in Mähren bei Brünn, z. B. auf dem gelben Berge an buschigen Orten. Juni—Juli. Diese beiden Varietäten sind nicht mit *C. quinquemaculata Wahlenb.* zu identifiziren, die nach *Griseb.* et *Sch.*, iter hung. in Wiegm. Arch. p. 325, zu *Cerinthe alpina Kit. Koch* syn. p. 577, Rchb. icon. 5. f. 658 gehört.

8. Gen. **Symphytum** L.

1. *S.* ***officinale*** *L.* Eine wohl in allen Florengebieten häufige, abändernde Art. Sie kommt in Formen mit purpurrothen, lilafarbigen, rosenrothen, gelblichen und weissen Blüthen vor, von denen ich nur die letztere hervorheben will, da sie auch als eigene Art betrachtet wird.

a) *albiflorum*, mit weissen oder gelblichen Blumenkronen, anliegenden oder etwas abstehenden Kelchabschnitten, eingeschlossenem oder mehr oder minder vorgestrecktem Griffel. Die Pflanze wird bis 9 dm hoch, ist ästig, die Stengel sind von einem Gelenk zum andern schmal geflügelt, oder (wie bei den Siebenbürger Exemplaren) die Blätter laufen nur schmal bis zur Hälfte des Internodiums herab. Sie ist als *Symphytum bohemicum Schm.* boh. no. 212 bekannt. Auf nassen Wiesen an Gräben und Sümpfen, in Siebenbürgen, Ungarn (Vrabélyi, Holuby), Oesterreich, Mähren, hier z. B. bei Adamsthal. August 1873.

b) *patens* = *S. patens Sieb.* oxon. p. 70. Mit rosenfarbigen, violetten und weisslichen Blumenkronen, zurückgekrümmten Kelchabschnitten und gewöhnlich vorgestrecktem Griffel. Auf Wiesen in Siebenbürgen, Ungarn, Niederösterreich. Bei Brünn an mehreren Punkten. Juni—August.

c) *alatum Schur* Herb. Pflanze 6—7 dm hoch, sparrig verästelt, blassgrün, weich, weniger rauhhaarig als bei den gewöhnlichen Formen. Basilarblätter bis 3 dm lang, eiförmig-länglich bis länglich, am Grunde 10—13 cm breit, in den kurzen, geflügelten Blattstiel übergehend, vorne stumpflich oder zugespitzt. Stengelblätter länglich, allmälig zugespitzt, bis 25 cm lang, mit breiter Basis am Stengel bis zum nächsten Gelenk herablaufend, also einen breitgeflügelten Stengel bildend. Blüthen kleiner als bei den genannten Varietäten, blass rosa bis weisslich mit eingeschlossenem Griffel. Kelche im Umfang glockig, am Grunde zugerundet, offen, mit gerade vorgestreckten abstehenden Abschnitten. Diese sind dreieckig, allmälig zugespitzt, doppelt so lang als die Kelchröhre. Blumenkrone aussen behaart. Auf Waldwiesen bei Kronstadt in Siebenbürgen. Auf dem Semmering in Steiermark. Juli—August.

2. *S.* ***tuberosum*** *L.* Bei dieser Art lassen sich in der Flora von Brünn unterscheiden: *a*) *angustifolium*, *b*) *simplex*, *c*) *ramosum*, *latifolium*, *d*) *pallidum*, *minus*. Pflanze

2—3 dm hoch, blassgrün, einfach. Untere Blätter fast kreisrund-spatelförmig, in den breiten, kurzen Blattstiel plötzlich übergehend, stumpf, die oberen Blätter eiförmig bis länglich, zugespitzt. Blüthen blassgelb, bis 25 mm lang, glänzend. Griffel etwas vorgestreckt. An steinigen Waldabhängen, Kalksubstrat, 1200 m bei Kronstadt in Siebenbürgen. Kommt auch in der Teufelsschlucht bei Brünn einzeln vor. Mai—Juni 1854, 1870.

9. Gen. **Echium** L.

1. *E.* ***rubrum*** *Jacq.* aust. app. p. 27, t. 3. Var. *gracile parviflorum.* Eine schlanke 3 dm hohe Form mit schmalen lineallänglichen Blättern, kleineren dunkelrothen, blassrothen bis weisslichen Blüthen. Die ganze Pflanze mehr graugrün und steifer rauhhaarig, scheint zu beurkunden, dass sie hier nicht auf ihrem Platze sei, wie dies auch ihr spärliches Vorkommen und magere Gestalt zeigt. Sie mag, ehe die Kultur dieses Terrain in Besitz genommen, hier wohl häufiger vorgekommen sein, jetzt ist sie hier sehr selten und im Aussterben begriffen. Auf dem gelben Berge und in der Umgebung von Parfuss bei Brünn. Juni 1871.

Auch das normale *Echium rubrum*, dessen Hauptstandort für die Flora von Brünn der Hadiberg ist, wo sie in zahlreichen prächtigen Exemplaren wächst, geht hier seinem Aussterben entgegen und wird der Bodenkultur weichen.

2. *E.* ***violaceum*** *L.* mant. 42. Koch syn. p. 578. wird von einigen Botanikern mit *E. plantagineum L.* identifizirt oder als Varietät desselben betrachtet, was nach meinen Exemplaren seine Berechtigung hat, da die angegebenen Unterscheidungsmerkmale sehr schwankend erscheinen und auf *Echium plantagineum* eben so gut als auf *E. violaceum* angewendet werden können. (Spreng. syst. 1, p. 553 et 554. et 4, 2, p. 54. — Rchb. excurs. p. 335 und Rchb. incon. 28, p. 69. t. 99.) Ich habe *Echium violaceum L.* bei Hermannstadt in Siebenbürgen auf Gartenschutt und an unbebauten Orten, sowie auf ähnlichen Standorten bei Wien, z. B. am Kollowratring und in einer Schottergrube am Arsenal Mai—Juni 1867 gefunden und zwar in mehreren Exemplaren, die beiden Formen entsprechen können.

3. *E.* ***vulgare*** *L. a) albiflorum Schur* Herb. Habituell dem *E. italicum* ähnlich, aber weicher behaart und nicht so schilferig oder pustulat als dieses. Wuchs buschig, d. h. die Wurzel mehrköpfig. Stengel 26 cm hoch, etwas bogig, dicht

beblättert, von der Mitte aus mit achselständigen Blüthenknäulen versehen. Basilarblätter schmal-länglich spatelförmig, gestielt, samt Blattstiel bis 1 dm lang. Stengelblätter vom Grunde des Stengels aufwärts allmählig verkleinert, schmal-länglich, zugespitzt, in Floralblätter übergehend, die untersten 8 cm lang, kurz gestielt, die obersten mit gerundeter Basis sitzend. Bekleidung weicher und kürzer als bei *E. vulgare normale.* Die Blüthen sind weiss. Blumenkrone zweilippig. Griffel weit vorgestreckt, doppelt so lang als die Staubgefässe. Auf lichten Waldwiesen im Schreibwald bei Brünn. Juli 1870.

Eine etwas ähnliche aber grösser blühende Form von der Matra aus Ungarn 1856 (Vrabélyi).

b) *ramosum.* Stengel vom Grunde aus ästig. Aeste im Bogen aufsteigend. Wahrscheinlich = *E. vulgare β* Sm. brit. 1, p. 221. M. et K. 2, p. 89. Um Brünn an mehreren Punkten z. B. bei Adamsthal und auf dem gelben Berge. Juli—August.

c) *pergracile silvicolum.* Schlank gebaut, 5 dm hoch, einfach, Blätter länglich-linienförmig, fein zugespitzt, bis 16 cm lang, 2—6 mm breit, kleinschilferig und etwas anliegend steifhaarig. Blüthenstand eine aus lockeren Blüthenschweifen bestehende 21 cm lange Rispe. Blüthen klein, lichtblau. Blumenkrone 1 cm lang, den Kelch zweimal überragend. Griffel doppelt länger als die Staubgefässe.

4. *E.* ***angustatum*** *Schur.* Wurzel spindelförmig, einköpfig. Basilarblätter sehr verlängert, schmal länglich-spatelförmig in den schmal geflügelten Blattstiel übergehend, samt diesem bis 3 dm lang, mit 2—3 cm breiter Blattfläche. Stengelblätter eben so gestaltet, die unteren kurz gestielt, die oberen sitzend, die obersten länglich-linienförmig. Stengel gerade aufrecht, bis über 1 m hoch, einfach. Blätter und Stengel rauhhaarig, Haare spärlich, locker, weicher, auf einer kleinen Warze sitzend. Blumenwickel achselständig. Blumenkronen lichtblau. Staubgefässe die Oberlippe derselben nicht überragend. Griffel weit vorgestreckt. Diese Form dürfte das *Echium violaceum Schmidt,* Bohem 3, p. 5, no. 230 repräsentiren. Auf dem Kalvarienberg bei Pressburg. Juli 1840 (Unicum).

10. Gen. **Pulmonaria** L.

1. *P.* ***officinalis*** *L.* Var. *a*) *immaculata* die verbreitste Form mit ungefleckten Blättern. *b*) *maculata* mit grünlich weiss

gefleckten Basilarblätter. Beide Varietäten oft nebeneinander, so dass man zweifelhaft ist, welche als normale Form zu nehmen wäre. In Siebenbürgen, Ungarn, Oesterreich, Mähren, hier bei Brünn in allen Wäldern, häufig im Paradieswald. April—Mai.

c) foliosa. Wurzel grobfaserig, mehrere Stengel treibend. Stengel bis 26 cm hoch. Basilarblätter anfangs elliptisch, in den breiten Blattstiel verschmälert, plötzlich zugespitzt. Stengelblätter verkehrt eispatelförmig mit gerundeter breiter Basis sitzend, stumpflich oder plötzlich seicht zugespitzt, überhaupt sehr veränderlich, alle schärflich und auf der Unterseite zerstreut anliegend haarig. Blüthen ziemlich gross, 2 cm lang, Krone doppelt so lang als der Kelch. An schattigen waldigen Orten. Schreibwald bei Brünn. Mai 1868—1870. Steht der *Pulmonaria sacharata Mill.* sehr nahe und unterscheidet sich im jungen Zustande durch die ungefleckten Blätter. Die Sommerblätter habe ich nicht gefunden.

d) ambigua subsacharata Schur Herb. Vielleicht nur eine Abänderung von Var. *c*), wenn nicht die wahre *Pulmonaria sacharata Mill.*, von der ich Originalexemplare nicht kenne. Wurzel kriechend, ästig, einköpfig. Stengel 3 dm hoch, dicht beblättert, oben etwas ästig. Sommer-Basilarblätter eiförmig-elliptisch, bis 1 dm lang, in den kurzen Blattstiel plötzlich verschmälert weisslich gefleckt. Blattstiel fast ungeflügelt, halb so lang als die Blattfläche. Stengelblätter aufrecht, dem Stengel leicht angeneigt, elliptisch-länglich, die untern in den breiten kurzen Blattstiel übergehend, die oberen mit breiter Basis sitzend, zugespitzt; alle auf der Unterseite blassgrün, kurz borstig. Borsten auf einer Warze sitzend. Blumenkrone lebhaft blau, bis 18 mm lang. Staubgefässe bis über die halbe Länge der Röhre reichend. Schlund derselben schuppig gebärtet, wie bei der Var. *c*). In Bergwäldern: auf der Pojana bei Kronstadt in Siebenbürgen. Mai 1854.

e) rosea. Habituell und in den Vegetationsorganen der normalen Form ähnlich. Basilarblätter sehr lang gestielt, seicht herzförmig, scharf zugespitzt, 8 cm lang, ungefleckt, dunkelgrün. Stengelblätter elliptisch-länglich, kurz gestielt oder sitzend, alle weich, schärflich, auf der Unterseite entfernt borstig und warzig. Blumenkrone sehr klein, blassroth, am Grunde weiss, nur mit dem Saum aus dem Kelch herausragend, 13 mm lang. Griffel von der Länge des Kelches oder der Blumenröhre, Kelch ver-

längert, glockenförmig. Kelchzähne dreieckig, 1/4 so lang als die Kelchröhre. Staubgefässe über die halbe Länge der Blumenröhre reichend. Antheren länglich, an beiden Enden stumpf. Schlund der Blumenröhre mit fünf gebärteten sehr schmalen Schüppchen besetzt. Früchte länglich, schwärzlich-grün, glatt, kahl, glänzend. Ich möchte sie fast für eine gute Art halten und als *Pulmonaria rosea Schur* Herb. bezeichnen, empfehle aber sie weiter zu beobachten. An schattigen feuchten Orten im Zwittawathal am Fuss des Hadiberges bei Brünn. Juni 1872.

Die in meiner Enum. p. 471 und im Sertum. no. 1962 als Varietät *a*) von *Pulmonaria officinalis albiflora* aufgeführte Form gehört zu der l. c. p. 472 sub no. 2536 erörterten *Pulmonaria parviflora Schur*, die der *Pulmonaria mollis* näher als der *P. officinalis* steht und durch gelblich-weisse Blumen sich auszeichnet.

Von *Pulmonaria transsilvanica Schur* kommen in Siebenbürgen zwei Formen vor, von denen die eine die eigentliche *P. transsilvanica*, die andere die *P. rubra Schott, Kotschy* et *Nymann* repräsentirt, worauf ich hiermit aufmerksam mache, obschon ich in meiner Enum. p. 471 diese beiden Formen schon unterschieden und beschrieben habe.

Pulmonaria mollis Wolff, P. oblongata Schrad., P. media Rchb.; ferner *Pulmonaria angustifolia L., P. Clusii, Bmg.* und *P. azurea Bess.* benöthigen eine weitere sorgfältige Bestimmung.

11. Gen. **Myosotis** L.

1. *M.* ***palustris.*** Bei dieser Spezies weiss man nicht, welchem Autor man hinsichts der speziellen Bestimmung folgen soll, da die ursprüngliche *Myosotis scorpiodes Lin.* und anderer älteren Autoren von Rchb., Withering, Koch, Ledeb. und Anderen sehr verschieden behandelt wird. Nach meinen Beobachtungen hat man bei dieser, wie auch bei den übrigen Formen, nur zwischen zwei Extremen die Wahl: Entweder vermeintliche Arten, z. B. im Sinne Reichenbachs aufzustellen, oder *Myosotis scorpioides Lin., Willd., Hoffm., Smith., Ehrh.* als Art mit mehreren Varietäten zu behandeln. Ich bin der ersteren Richtung geneigter und werde daher hier in diesem Sinne verfahren.

Eupalustris. Wurzel faserig, rasenförmig oder kurz kriechend. Stengel kantig, 3 dm hoch, dicht beblättert, ziemlich dick, oft von der Mitte aus ästig, aufrecht oder im Bogen auf-

steigend. Basilarblätter der blühenden Pflanze gewöhnlich fehlend, eiförmig-länglich-spatelförmig, stumpf zugerundet, kurz gestielt. Stengelblätter länglich, grösser als die ersteren, bis 16 cm lang, stumpflich, am Stengel herablaufend, alle mit kurzen anliegenden Borsten, die auf einer kleinen weissen Warze sitzen, spärlich bekleidet. Kelche fast glockenförmig, anliegend borstig, am Grunde verjüngt. Kelchzähne dreieckig, dreimal kürzer als die Kelchröhre. Korolle ansehnlich, 7—14 mm im Durchmesser, anfänglich pfirsichblühroth, dann lieblich himmelbau, mit ausgerandeten Saumabschnitten. Im Schatten auch weissblühend. An Sümpfen, Gräben, Flüssen, auf quelligen nassen Wiesen, allenthalben Bei Brünn an mehreren Punkten, z. B. in der Thalschlucht bei Karthaus, am Rothen Teich. Mai—Juli. = *Myosotis palustris Rchb.* excurs. p. 342. Wittering, etiam Koch. syn. p. 580 mit Ausnahme der Synonyma.

2. ***M. laxiflora*** *Rchb.* excurs. p. 342, no. 2341 = *M. palustris β. laxiflora* M. K. 2, p. 41. Wuchs locker buschig, im Wasser oft fluthend. Wurzel faserig, meist einköpfig, bis mehrköpfig. Stolonen sehr kurz oder fehlend. Stengel bis 9 dm hoch, entfernt beblättert, oft vom Grunde aus ästig, abstehend locker haarig, schlaff. Blätter länglich, 8—11 cm lang, mit verschmälerter Basis sitzend, weich, lebhaft grün, anliegend borstlich, nur die Basilarblätter, die der blühenden Pflanze meist fehlen, klein, spatelförmig, kurz gestielt. Wickel lockerblüthig. Fruchtbare Blüthen lang gestielt. Blüthenstiel 3—4mal länger als der Kelch. Kelch glockenförmig, spärlich anliegend borstlich, bis 4 mm lang. Kelchzähne 3—4mal kürzer als die Kelchröhre. Griffel anfänglich den Kelch überragend, später kürzer als dieser. Blumenkrone bis 9 mm im Durchmesser, himmelblau mit ausgerandeten Saumabschnitten. In Gräben, an Bächen und an schlammigen Orten. Siebenbürgen, um Hermannstadt nicht selten, auch bei Langenthal (Barth.) Im Paradieswald bei Brünn. Juni 1870. Im Wiener Prater an mehreren Stellen.

3. ***M. repens*** *Rchb.* excurs. p. 342. M. K. 2, p. 42. Sturm H. t. 3. Habituell der *M. laxiflora* ähnlich. Die Pflanze bis 6 dm lang, niedergestreckt, mit der Spitze aufsteigend, an den Gelenken wurzelnd und aufsteigende Stengel treibend. Stengel schärflich, abstehend haarig, Stolonen mitunter zahlreich, bis 3 dm lang, beblättert, an der Spitze meist rosettig. Blätter länglich, mit verschmälerter Basis undeutlich herablaufend, bis 1 dm lang,

4 cm breit, zugespitzt oder stumpflich, weich, auf beiden Seiten kurz anliegend borstlich, Börstchen auf kleinen weissen Höckerchen sitzend. Blüthenstiele 2—3mal länger als der Kelch. Kelch dreieckig-kreiselförmig, kleiner als bei *M. laxiflora*, in den Blüthenstiel übergehend, samt den Blüthenstielen anliegend borstlich, 2 mm lang. Kelchabschnitte zugerundet, kurz-dreieckig. Griffel kaum länger als der Kelch. Blumenkrone kleiner als bei *M. palustris* und *laxiflora*, lichtblau, mit seicht ausgerandeten Saumabschnitten. An quelligen moorigen Stellen; in Siebenbürgen, an mehreren Orten bei Hermannstadt, Kronstadt, bei Langenthal (Barth.); im Prater bei Wien; in Mähren, namentlich bei Brünn in den Gräben an der Eisenbahn im Paradieswald. Mai-Juli.

4. *M.* ***strigulosa*** *Rchb.* excurs. p. 342. Sturm H. 42. Hier unterscheide ich mehrere Abänderungen, die als eigene Arten behandelt werden könnten. *a*) *hirsuta* wahrscheinlich = *M. palustris β. hirta* Fl. von Wien, p. 361 mit den Syn. *M. palustris* Fl. dan. und Rchb. in Sturm H. 42. Den vorigen Formen habituell ähnlich, jedoch durch reiche Behaarung und lichtere Färbung leicht erkennbar. Wurzel kriechend, reich befasert, meist einstengelig. Stolonen kurz, zart, meist fehlend. Stengel bis 5 dm hoch, aufrecht, von der Mitte an ästig, locker beblättert, mit weissen abstehenden Haaren reich bekleidet. Blätter länglich, mit etwas breiter Basis sitzend, nicht herablaufend, auf beiden Seiten strigelig borstlich, stumpflich, 8 cm lang, lebhaft grün. Wickel steif aufrecht, bis 2 dm lang, am Grunde beblättert, mit nach einer Seite gerichteten Blüthen ziemlich dicht besetzt. Blüthenstiele 1—2mal länger als der Kelch. Blüthen anfänglich aufrecht, später wagrecht abstehend. Blumenkrone lichtblau mit ausgerandeten Saumabschnitten. Kelch später vergrössert, 4 mm lang, glockenförmig, mit gerade vorgestreckten Zähnen, samt den Blüthenstielen kurz anliegend borstlich. Kelchzähne zugerundet dreieckig, 4mal kürzer als die Kelchröhre. Griffel kürzer als der Kelch. An Gräben, Sümpfen, auf Schlammboden. Am Wiener-Neustädter Kanal bei Klederling nächst Wien. Juli 1867; bei Brünn an der Eisenbahn bei Czernowitz. Juni 1870.

b) *transsilvanica. Eustrigulosa Schur.* Eine dunkelgraue, aufrechte, 3 dm hohe Form, mit dichter beblättertem, behaartem Stengel, faseriger undeutlich kriechender Wurzel, schmal-länglichen zugespitzten striegelig-borstigen, 3 cm langen Blättern, von denen die untern in einen kurzen Blattstiel ver-

schmälert, die oberen undeutlich herablaufend sind. Wickel zerstreut blumig. Kelch glockenförmig, halb so lang als der Blüthenstiel, beide anliegend borstlich. Blumenkrone weit vorgestreckt, 7 mm im Durchmesser, mit seicht ausgerandeten Saumabschnitten. In Siebenbürgen, auf Wiesen bei Sz. Olatifalu. Juli 1869 (Csató).

5. *M.* ***caespitosa*** *Schultz.* fl. starg. suppl. Koch syn. p. 580. Rchb. excurs. p. 341 = *M. palustris* var. *γ. parviflora Neilr.* Fl. von Wien, p. 361. Ich unterscheide hier folgende Varietäten, die von Manchen auch als Arten betrachtet werden.

a) *uliginosa* = *M. uliginosa Schrad.* Eine in die oben genannten Formen übergehende und doch eigenthümliche Abänderung, die durch den steifen, sparrigen Wuchs sich besonders kenntlich macht. Auch die grossen offenen Fruchtkelche sind distinktiv für diese Varietät, die ich für die wahre „*Myosotis uliginosa*“ *Schrad.* halte.

b) *nemorosa Schur* Herb. = *M. nemorosa Bess.* Volh. p. 52, Ledeb. Fl. Ross. 3, 1, p. 143 = *M. lingulata R.* et *S.* syst. veg. 4, p. 780. Die mir vorliegende Pflanze stimmt mit der von Ledeb. l. c. gegebene Diagnose vollkommen, so dass ich an der Identität der Brünner mit der Besserischen Pflanze nicht zweifle. Unsere Pflanze wächst meist buschig, die Stengel sind 3 dm hoch, ziemlich dicht mit aufgerichteten zungenförmigen Blättern besetzt, welche 5 cm lang, weich, blassgrün, stumpf und schwach zugespitzt und wie der Stengel fast kahl sind. Wickel gabelig, lockerblüthig. Blüthen kleiner als bei der normalen *M. caespitosa*, lichtblau, 3 mm im Durchmesser. Kelch am Grunde zugerundet, bis zur Mitte getheilt, striegelig-borstlich. Kelchabschnitte verlängert dreieckig, zugespitzt. Griffel kürzer als der Kelch. Blüthenstiele 2—3mal länger als der Kelch. Die Var. *a*) auf Schlammboden, an Sümpfen und Teichrändern. In Siebenbürgen bei Hermannstadt. Um Brünn auf Wiesen bei Bisterz, auf dem rothen Berge. Die Var. *b*) auf nassen Wiesen am Fusse des Nowyhrad bei Adamsthal.

6. *M.* ***intermedia*** *Link.* in hort. bot berol. 1, 164. Rchb. excurs. p. 341.

a) *albiflora silvicola.* Weichhaarig, mit kleinen gelblichweissen Blumenkronen und aufrechten 23 cm hohen Stengeln. In Kieferwäldern bei Sobieschitz nächst Brünn. Juni 1870. (Unicum.)

b) *subversicolor.* Mittelform zwischen *M. intermedia* und *versicolor Pers.* Wurzel faserig, vielköpfig oder kriechend. Stengel 26 cm hoch, aufrecht, wie die ganze Pflanze weichhaarig. Blätter aufrecht, schmal-länglich, stumpflich. Blüthenstiele abstehend, doppelt so lang als der Kelch. Blumenkrone klein, kaum den Kelch überragend, erst röthlich, dann bläulich, zuletzt weiss. Kelchzähne lanzettlich stumpflich, länger als die kreiselförmig dreieckige Kelchröhre.

c) *macrocalyx Schur* Herb. (non Ledeb.). Mittelform zwischen *M. intermedia* und *silvatica.* Wurzel faserig. Stengel stielrund, am Grunde nackt, dann weichästig, buschartig, 23 cm hoch, wie die ganze Pflanze anliegend haarig, beim Anfühlen schärflich. Blätter dunkelgrün, zungenförmig, länglich, die unteren stumpf, die oberen kurz zugespitzt, bis 5 cm lang, nicht herablaufend. Blüthenschweif 16—21 cm lang, mit alternirenden Blüthen. Blüthen klein, blassblau. Die Krone den Kelch wenig überragend. Fruchtbare Kelche vergrössert, mit gerade vorgestreckten Abschnitten, dreimal kürzer als der Blüthenstiel. Blüthenstiele aufgerichtet, im spitzen Winkel abstehend, borstlich, Kelch mit zurückgeneigten Haaren reich bekleidet. Kelchzähne ungleich lang, lanzettlich, zweimal länger als die zugerundete Kelchröhre. Auf sonnigen, grasigen Abhängen und auf Wiesen in Siebenbürgen bei Koncza (Csató). Bei Latein nächst Brünn. Juni 1873.

d) *monticola Schur* Herb. Der Var. *c*) in den Merkmalen ähnlich, aber durch Habitus und Standort verschieden. Wurzel faserig, Stengel 4—5 dm hoch, schlaff, meist niederliegend, mit langen Internodien und daher entfernt beblättert, schärflich, locker behaart. Basilarblätter klein, spatelförmig, kurz gestielt; untere und mittlere Stengelblätter mit verschmälerter Basis sitzend; obere Stengel- und Floralblätter eiförmig-länglich, mit breiter Basis sitzend, unmerklich herablaufend. Blumen wie bei der Var. *c*) beschaffen. Auf Gebirgstriften in Siebenbürgen, bis 1500 m. Auf dem Schulergebirge bei Kronstadt. Juni 1854.

7. *M.* ***silvatica*** *Hoffm.* D. Fl. ed. 2, p. 85. Koch syn. p. 581. Sturm H. 42. Ich habe hier folgende Varietäten beobachtet:

a) *parviflora.* Eine Mittelform zwischen *M. intermedia* und *silvatica vera,* sich aber mehr der letzteren nähernd. Der Wuchs ist buschig. Wurzel faserig. Stengel bis 4 dm hoch, wie die ganze Pflanze abstehend behaart. Blätter verschieden,

Basillarblätter elliptisch-spatelförmig, lang gestielt, stumpf, der blühenden Pflanze meist fehlend. Stengelblätter länglich-zungenförmig. Blüthen etwas grösser als bei *M. intermedia*, kleiner als bei *M. silvatica typica*. Im trockenen Zustande schwer von *M. intermedia* zu unterscheiden. An waldigen, steinigen Orten in Siebenbürgen, Ungarn, Nied.-Osterreich, Mähren, namentlich bei Adamsthal, auf dem Hadiberg, bei Jundorf, Karthaus. Mai bis Juni.

b) *grandiflora*. Wahrscheinlich *M. lithospermifolia Hornemann* nach Ledeb. Ross. 3, 1, p. 145 = *M. silvatica Koch* und der meisten Autoren = *M. arvensis β. silvatica Pers.* = *β. grandiflora Wahlenb.* = *M. intermedia* = var. *a*) *grandiflora Ledeb.* Man sieht aus diesen wenigen Synonymen nach Ausschluss der *M. suaveolens W. Kit.*, welcher eben so zahlreiche Synonyma anhängen, wie verschieden diese Form aufgefasst wurde, ehe Hoffmann sie als selbstständige Art aufstellte. In schattigen Bergwäldern, aber auch in Wäldern der Ebene allgemein verbreitet.

c) *leucantha Schur* Herb. Diese Varietät steht der Var. „*parviflora*“ nahe, ist aber an den kleinen wilchweissen Blüthen und kleinen Kelchen leicht zu erkennen. Dass sie mit *M. silvatica* var. *γ. lactea Koch* identisch ist, möchte ich bezweifeln; denn K. sagt, „dass der Habitus, die Bekleidung und Gestalt der Blüthen der var. *β. alpestris Koch* syn. p. 581 gleichkämen, was bei meiner Pflanze nicht zutrifft. Die Pflanze wird bis 3 dm hoch, wächst buschig, ist weicher und dichter behaart. Sie treibt nebst blühenden Stengeln auch Blattrosetten und ist demnach perennirend, was ein wichtiger Umstand ist. Der Habitus meiner Pflanze stellt sie zwischen „*M. silvatica parviflora* und *M. intermedia*.“ In Kieferwaldungen bei Sobieschitz, auf dem Hadiberg nächst Brünn und bei Blansko. Mai—Juni.

8. *M.* ***hispida*** *Schlechtend.* Mag. der Naturf. Berlin. 8, p. 229. Koch syn. p. 582 = *M. collina Rchb.* ap. Sturm. H. 42 *M. arvensis Link* non Rchb. Bei dieser, in Hinsicht des Habitus, der Grösse und Bekleidung sehr variabeln Form, unterscheide ich zwei merkwürdige Varietäten oder vielleicht Arten, die einer Erörterung mir werth scheinen.

a) *adhaerens Schur*. Eine sehr zarte fadenstengelige Form. die sich an den Fingern und Kleidern anhängt. Sie wächst gesellig in Kieferwaldungen auf Sandboden, und mag wohl als die wahre

M. hispida betrachtet werden, von der sie jedoch verschieden ist. Wurzel zart, faserig, einköpfig. Stengel 16 cm hoch, fadenförmig, meist vom Grunde aus wenigästig, wie die ganze Pflanze abstehend und anliegend rauhharig, entfernt beblättert. Basilarblätter rosettig, ausgebreitet, elliptisch-spatelförmig, bis 7 mm lang, kurz gestielt. Stengelblätter länglich, die unteren stumpf, die oberen zugespitzt, bis 9 mm lang, sitzend, langhaarig, ganzrandig oder undeutlich gezähnelt. Blüthenschweife lang, lockerblumig, am Grunde mit 1—2 Blättern besetzt, bis 16 cm lang. Blüthen sehr klein, erst aufrecht, später aufrecht-abstehend. Blumenkrone lichtblau, den Kelch kaum überragend, trichterförmig. Kelch am Grunde gerundet, bis zur Mitte fünftheilig, mit zurückgeneigten hakenförmigen Borsten reich bekleidet. Kelchabschnitte halb so lang als die Kelchröhre, am Rücken undeutlich gekielt. Fruchtkelch bis zur Fruchtreife geschlossen. Blüthenstiele anfangs sehr kurz, später so lang als der Kelch und meist nach einer Seite gewendet. Früchte dunkelgrün, glänzend, am Grunde undeutlich berandet, eiförmig, glatt und kahl. Auf Haideplätzen zwischen Gestrüpp, oft kleine Strecken einnehmend, z. B. im Schreibwald unweit des Jägerhauses, bei Sobieschitz nächst Brünn.

b) *Pseudo-hispida Schur.* Eine Uebergangsform von *Myosotis hispida* zu *M. intermedia* nur zarter als die letztere, weniger rauhhaarig und robuster als *M. adhaerens.* Sie kann auf den ersten Blick für jede von beiden Arten genommen werden. Wurzel kurz-kriechend oder faserig mehrköpfig, wie mir scheint, zweijährig. Stengel steif aufrecht, bis 3 dm hoch, dicht beblättert, einfach. Basilarblätter länglich, 7 mm lang, kurz gestielt, stumpf, Stengelblätter länglich aufrecht, angeneigt, zugespitzt mit gerundeter Basis sitzend, nur die untersten am Grunde verschmälert. Blätter und Stengel abstehend ziemlich weichhaarig. Blüthenschweife 8—16 cm lang, die seitlichen kürzer, mitunter gabelartig, am Grunde mit 1—2 Blättchen besetzt, lockerblühend. Blüthen zerstreut alternirend, sehr klein, anfangs aufrecht. Fruchtkelche offen, mit hakenförmigen und geraden, vorwärts oder rückwärts geneigten Borsten dicht bekleidet. Blüthenstiele zuerst halb so lang, später 2—3mal länger als der Kelch, im spitzen Winkel abstehend. Früchte fast linsenförmig, eiförmig, schwach zugespitzt, dunkelgrün, glänzend. An Waldlehnen zwischen Gebüschen vor Jundorf bei Brünn. Juni 1871.

9. *M.* ***versicolor*** *Pers.* syn. 1, p. 156. Koch syn. p. 582. Die Selbständigkeit dieser Art wird noch bezweifelt, und zwar mit einigem Recht, da sie dem Habitus nach der *M. stricta Lk.* ganz ähnlich erscheint, und da bei *M. intermedia* var. *subversicolor* dasselbe Farbenspiel von mir hier nachgewiesen ist, ja auch bei der Gattung *Cynoglossum* vorkommt. Warum sollte dieser Vorgang bei *M. stricta* ausgeschlossen sein? In Kieferwäldern, z. B. bei Sobieschitz nächst Brünn, aber nicht auf Ameisenhaufen oder Maulwurfshügeln, sondern auf entblössten Stellen, truppweise.

10. *M.* ***stricta*** *Link.* En. hort. berol. (1819), p. 164, Koch syn. p. 585 = *M. arenaria Schrad.* = *M. arvensis Rchb.* ap. Sturm H. 42. Auf mageren Aeckern, in Wäldern, auf unbebauten Orten. In Siebenbürgen sehr verbreitert. In Mähren, namentlich bei Brünn, an mehreren Punkten. Hier auch die Var. *albida.* Mit gelblich-weissen Blüthen, die jenen der *M. versicolor* sehr ähnlich sind, z. B. bei Karthaus in den ersten Frühlingstagen 1870. Man findet meist auf Plätzen, wo die normale blaublumige Form häufig wächst, auch diese weissblühende Varietät, aber immer selten und einzeln, während *M. versicolor vera* mitunter ganze Strecken auf nacktem Waldboden einnimmt.

12. Gen. **Lithospermum** L. p. p.

1. *L.* ***officinale*** *L. Forma plantatum Schur* Herb. Ich bespreche hier eine Form, deren Samen ich als „Theesamen" erhielt. Die Pflanze gelangte im zweiten Sommer nach der Aussaat zum Blühen. Später überzeugte ich mich, dass hier in mehreren Gärten dieselbe Pflanze als „Theepflanze" kultivirt wird, unter welchem Namen auch das gewöhnliche „*Lithospermum officinale*" bekannt ist. Die mir vorliegende Pflanze hat folgende Beschaffenheit: Die Wurzel ist spindelförmig, etwas kriechend, dunkelbraun, faserig, mehrköpfig. Stengel stielrund, anliegend kurzhaarig, warzenlos (so dass die Haare direkt auf der Epidermis, nicht wie bei *L. officinale,* wo diese auf einer Warze sitzen), unten einfach und nur an der Spitze 2—3gabelig, ästig, oder auch von unten auf in den Blattachseln mit sterilen Aestchen versehen. Stengelblätter zerstreut oder fast gegenständig, länglich, nach beiden Enden verschmälert, zugespitzt, sitzend, bis 8 cm lang, dunkelgrün, ganzrandig, flach, auf der Unterseite dichter, auf der Oberseite spärlicher weichhaarig, auf beiden

Seiten warzenlos. Floralblätter von der Gestalt der Stengelblätter, nur kleiner. Basilarblätter fehlen der blühenden Pflanze. Blüthenstand wie bei *L. officinale*, aber mehr achselständig oder lockertraubig, Blüthen einzeln, sitzend. Kelch fünftheilig, bleibend, Abschnitte gleichförmig, länglich, linienförmig, stumpf, aufrecht, langhaarig, warzenlos. Blumenkrone trichterförmig. Blumenröhre so lang als der Kelch, mit fünftheiligem Saum. Saumabschnitte konkav, zugerundet, am Grunde mit einer zweilappigen etwas haarigen Schuppe und zwischen den Abschnitten mit einer Grube versehen, die den Schuppen gegenüber gelegen ist. Blumenkrone samt Schuppen blassgelb. Griffel und Staubgefässe von der offenen Blumenröhre eingeschlossen. Antheren länglich, stumpf, länger als das Filament, gelb. Griffel stielrund, doppelt so lang als der Fruchtknoten. Narbe konkav. Fruchtknoten 1—4. Früchte in gleicher Anzahl, vom vergrösserten Kelch zum Theil eingehüllt, getrocknet weiss, glänzend, eiförmig-kugelig und schwach zugespitzt. Blüthen und Früchte von einer blattartigen fortwachsenden Braktee unterstützt. Die genauere Erörterung dieser Form findet ihre Begründung in dem Bestreben anzudeuten, wie die Kultur eine Pflanzenform verändern kann, in welcher Hinsicht ich auf die lebhafte grüne Farbe, auf die weichere kürzere Behaarung und auf die gänzliche Abwesenheit der Warzen aufmerksam mache. Ich sage dieses allerdings in der Voraussetzung, dass meine Pflanze von *Lithospermum officinale* abstammt, jedoch halte ich es nicht für unmöglich, dass wir es hier mit einer neuen, mir unbekannten Art zu thun haben.

XLII. Ordo. **Cuscuteae** Bartl. Ord. nat. pl p. 192.

1. Gen. **Cuscuta** L.

1. *C.* ***europaea*** *L.* Auf Weiden, Pappeln, Rohr und andern Gräsern, die an nassen Orten wachsen, auf Nesseln, Hopfen, Hanf, Wicke, Winde, Möhre, Rohrkolben und auf vielen andern mit diesen an gemeinschaftlichen Standorten. Es bleibt festzustellen, ob auf allen diesen Pflanzen eine und dieselbe Form, nämlich *C. europaea L.* schmarotzt. Juni—Oktober. Bei Brünn nicht gemein.

2. *C.* ***epithymum*** *L.* syst. veg. ed. Murr. p. 140 = *C. minor DC.* Fl. fr. 2, p. 644 = *C. filiformis β.* Lam. Fl. fr. Die

Anzahl der Arten auf denen diese *Cuscuta* angetroffen wird, ist sehr gross. Sie kommt auf Wiesen, Aeckern, Hügeln in Weingärten, an buschigem Ort vor und scheint keine Pflanze zu verschmähen. Die Bezeichnung „*epithymum*“ ist daher wenig passend, zumal sie auf Thymus selten vorkommt.

3. *C.* ***Solani*** *Holuby.* Oestr. bot. Zeitschr. 24, p. 304. Auf *Solanum tuberosum* in Ungarn. September 1874 (Holuby). Scheint eine eigenthümliche Form zu sein, deren Bestimmung im getrockneten Zustande nicht sicher ist.

4. *C.* ***Trifolii*** *Bab.* Phytol. 1, p. 467. Soll nur eine unbedeutende Abänderung von *C. epithymum* sein. Die mir von Holuby eingesendete Pflanze wächst übrigens auf *Achillea* und nicht auf *Trifolium.* August 1874.

5. *C.* ***Equiseti*** *Schur* Herb. Der *C. epithymum* nicht unähnlich. Stengel sehr dünn, hakenförmig, purpurroth, bis 3 dm lang. Kelch purpurroth, halb so lang als die Blumenkrone. Blumenkrone kurz, glocken- oder halbkugelförmig mit flacher Mündung. Saumabschnitte röthlich, kürzer als die Blumenröhre. Staubgefässe 5. Griffel 2. Schuppen am Grunde der Staubgefässe fast kreisrund, etwas zusammengeneigt, aber den Schlund der Blumenkrone nicht schliessend, vorne undeutlich gekerbt. In Gräben in der Thalschlucht bei Karthaus nächst Brünn auf *Equisetum palustre.* September 1876.

Eine ähnliche Form mit grösseren weissen Blumenknäulen an *Geranium pratense* auf Wiesen eben daselbst.

6. *C.* ***intermedia*** *Schur* Herb. Mittelform zwischen *C. Trifolii* und *C. europaea,* aber durch kleinere Blumenknäule von der letzteren durch grössere von der ersteren auf den ersten Blick zu unterscheiden. Stengel sehr ästig, bis 6 dm lang, dünn, grün oder röthlich, getrocknet braunroth. Kelch und Blumenkrone fünftheilig. Kelchzähne abstehend. Mündung der Blumenkrone flach. Staubgefässe 5. Griffel 2. Schuppen 2, fast kreisrund gewimpert, die Zentralblume meist achttheilig und achtmännig, doch ist dieses Merkmal nicht beständig genug, um darnach eine „*Cuscuta octandra*“ aufsstellen zu können. Auf Kleefeldern an *Trifolium pratense* zwischen Brünn und Karthaus. August 1874.

XLIII. Ordo. **Solaneae** Juss.

1. Gen. **Solanum** L.

1. *S.* ***nigrum*** *L.* Var. *a*) *microcarpum* = *S. nigrum vulgare.* Mit kleinen, schwarzen Beeren von der Grösse einer kleinen Erbse und wenig haarigen undeutlich kantigen höckerigen Aesten. Pflanze bis 6 dm hoch. Blätter eiförmig, ganzrandig oder ungleich buchtig gezähnt. Auf bebautem und unbebautem Boden, allgemein verbreitet. Juni—September.

b) *macrocarpum.* Wahrscheinlich *Solanum melanocerasum Willd.* Mit grossen schwarzen glänzenden Früchten von der Grösse einer kleinen Kirsche oder der Beere von *Atropa Belladonna*, die erst Oktober reifen. Die junge Pflanze ist mehr oder minder behaart, hat einen fast stielrunden Stengel und geflügelte etwas höckerige Aeste. Sie hat einen sparrigen Wuchs und wird bis 6 dm hoch. Die Blätter sind eiförmig-elliptisch, zugespitzt, buchtig gezähnt. Auf den neuen Anschüttungen in der Alleegasse in Brünn, auf den Rübenäckern bei Karthaus. Auch bei Herrmannstadt in Siebenbürgen und um Wien. September—Oktober.

c) *pterocaulon* = *S. pterocaulon Rchb.* exc. p. 391 (an *Dunal?*) Der Var. *b*) habituell ähnlich, aber die Früchte grösser als bei Var. *a*) und kleiner als bei Var. *c*), schwarz, glänzend. Der Hauptstengel stielrund, die Aeste deutlich kantig geflügelt, höckerig-gezähnt. Mit der Var. *b*) an ähnlichen Standorten. In Siebenbürgen, Ungarn bei Pressburg; bei Wien in Prater; um Brünn, z. B. auf dem Glacis. September.

2. *S.* ***arenarium*** *Schur* Herb. = *S. arenarium Schur* Enum. p. 477, sub no. 2594. Deutliche Uebergangsform von *S. nigrum* zu *S. humile*, habituell sehr verschieden von beiden, aber schwer zu begrenzen. In typischer Entwicklung sehr auffallend durch die lange tief abwärts steigende spindelförmig ästige Wurzel. Auf minder sandigem Boden wird dieses Merkmal schwankend. Wurzel spindelförmig, faserig, einköpfig, meist sehr tief liegend. Stengel 4—5 dm hoch, ziemlich einfach oder ästig, stielrund, aber samt den undeutlich geflügelten Aesten haarig. Blätter eiförmig, zugespitzt, buchtig- grob gezähnt, gestielt, kurzhaarig, später fast kahl. Blüthen klein, nickend, in wenig blumigen Döldchen, die unteren ausserhalb des Gelenkes, die obersten diesem genähert, weiss. Kelchabschnitte zugerundet. Früchte von der Grösse einer Erbse, schwärzlichgrün. Frucht-

stiele vorne etwas verdickt. Im lockeren Sande an Flussufern und überschwemmt gewesenen sandigen Orten. In Siebenbürgen am Zebinfluss bei Hammersdorf. August 1850; in Oesterreich an der Donau im Prater bei Wien 1860; in Mähren bei Brünn an der Schwarzawa vor dem Schreibwald. Juli 1874.

3. *S.* ***humile*** *Bernh.* ap. Willd. En. h. berol. 1, p. 236; Koch syn. p. 584; Rchb. excurs. p. 391 = *S. luteo-viridis Gmel.* bad. 4, 177. Auf Anschüttungen und unbebauten Orten. In Siebenbürgen bei Hermannstadt und Kronstadt; in Mähren bei Brünn auf den neuen Anschüttungen in der verlängerten Friedhofgasse mit *Borago officinalis.* Juli 1873—76. Meine Pflanze ist dem „*Solanum fistulosum Dunal.*" sehr ähnlich, das ich im bot. Garten des k. k. Theresianums in Wien August 1878 beobachtete.

4. *S.* ***miniatum*** *Bernh.* ap. Willd. En. hort. berol. 1, 236. Koch syn. p. 583 = *S. villosum Mill.* (non Lam.) = *S. puniceum Gmel.* Ich bin über diese Form nicht ganz im Klaren, da die Beeren roth angegeben werden, während sie bei meiner Pflanze röthlich wässerig-gelb sind. Im trockenen Zustande ist dieses Solanum sehr schwer sicher zu erkennen, was übrigens fast bei allen Formen dieser Gattung der Fall ist. Vom *S. villosum Lam.* ist es durch die geringere Behaarung und sparrigästige Beschaffenheit frisch und getrocknet gut zu unterscheiden. An Mauern und Zäunen, seltener auf Aeckern und freien unbebauten Orten. In Siebenbürgen bei Hermannstadt. Um Wien, vor der St. Marxer Linie an der Schlachthofmauer zahlreich; bei Karthaus nächst Brünn an der Friedhofmauer einzeln. August 1868. Blüthezeit: August—September, zugleich mit reifenden Früchten.

5. *S.* ***chlorocarpum*** *Schur* Herb. Sert. no. 1993 = *S. nigrum chlorocarpum Spenn.* fl. frib. p. 1074. Dem *Solanum nigrum* und *miniatum* habituell ähnlich, jedoch durch die reif wässerig-grünen Früchte leicht zu unterscheiden. An schattigen, feuchten Orten. In Siebenbürgen bei Hermannstadt, z. B. an Gräben vor dem Burgthor. August 1850. Bei Brünn am Rande eines Sumpfes und auf Rübenäckern bei Karthaus, dann auf der neuen Anschüttung in der Alleegasse. September 1874.

6. *S.* ***luteolum*** *Schur* Herb. Dem *S. humile* in der Gestalt der Blätter nahestehend, aber durch den abstehend ästigen Habitus, durch die fast kahle Beschaffenheit und durch die wässerig-

gelblichen Früchte auf den ersten Blick erkennbar. Stengel abstehend reich ästig, bis 5 dm hoch, mit herablaufenden feinen Leisten gezeichnet, samt den Blättern ziemlich kahl. Blätter elliptisch-eiförmig, kurz zugespitzt, in den Blattstiel plötzlich verschmälert, ganzrandig oder entfernt undeutlich kurz gezähnt. Reife Beeren gelblich, so gross wie eine Erbse. Same getrocknet durchscheinend. Am Rande der Gebüsche des Glacis in Brünn. September—Oktober 1872.

7. *S.* ***aurantiacum*** *Schur* Herb. Dem *S. luteolum* ähnlich, aber durch den aufrechten, weniger sparrig ästigen Wuchs, heller grüne Färbung der Blätter, bräunlich-violetten, unten einfachen, 6 dm hohen Stengel, besonders aber durch die reif orangefarbigen Beeren gut zu unterscheiden. Grösser und kräftiger als *S. humile*, dem es sich ebenfalls nähert. Stengel unten stielrund, von der Mitte aus ästig. Aeste aufrecht abstehend, undeutlich geflügelt, kantig, dünn behaart. Blätter rhomboidalisch-eiförmig bis eilänglich, schwach oder gar nicht gezähnt. Blüthenstiele und Kelche angedrückt haarig. Reife Beeren orangefarbig, von der Grösse einer grossen Erbse. Samen weiss, grubig punktirt, fast linsenförmig. Auf Rübenäckern bei Karthaus und auf den schwarzen Feldern bei Brünn. September 1874.

8. *S.* ***flavum*** *Kit.* in Schult. Oester. ed. 2. 1, no. 871. R. et Sch. syst. veg. 4, p. 591. Rchb. excurs. p. 391. Rchb. pl. crit. IX. f. 1326. = *S. ochroleucum Dunal.* nach R. et S. und Led. Ross. 3. 1, p. 189. Auf unbebauten Plätzen, vorzüglich neuen Anschüttungen, doch auch an Hecken, Zäunen, Mauern. Bei Hermannstadt in riesigen Exemplaren; um Wien, z. B. auf dem Josefstädter Glacis eine zartere, niederliegende Form, mit senkrecht aufsteigenden blühenden Aesten. August—September.

9. *S.* ***villosum*** *Lam.* Encycl. meth. 4, p. 289. R. et S Syst. veg. 4, p. 591 = *S. nigrum γ. villosum L.* Sp. 266. Dem *S. flavum Kit.* etwas ähnlich, aber durch weichere Behaarung, bläulichweisse (milchweisse) Blüthen und reif wachsgelbe Beeren kenntlich. Pflanze bis 1 m hoch, langästig, vorzüglich an den jungen Trieben und am Ende der Aeste weisswollig. Blätter eiförmig, mehr oder minder grob buchtig gezähnt mit breiter Zuspitzung. Auf bebautem Boden, an Zäunen, Hecken und Gebüschen. In Siebenbürgen bei Hermannstadt, Kronstadt, Broos in der Brigittenau bei Wien; in Mähren bei Brünn auf den schwarzen Feldern am Augarten. August 1868.

Solanum villosum Bmg. Lips. no. 331 und Enum. Stirp. Transsilv. 1, p. 170, no. 355 schreibt seiner Pflanze gelbe oder safrangelbe Beeren und gelbe Kerne zu, was weder bei meinem *S. villosum* noch bei den anderen Formen mit gelblichen, gelben oder orangefarbigen Beeren zutrifft, indem alle weisse Kerne oder Samen, selbst im getrocknetem Zustand, besitzen. Ich mache somit auf dieses *S. villosum Baumgartens* aufmerksam; vielleicht ist doch eine andere Form, als man gewöhnlich annimmt, damit gemeint.

10. *S.* ***Dulcamara*** *L.* Var. *a*) *humilis.* Wurzel mehrköpfig. Stengel bis 3 dm hoch, Blätter alle ungetheilt, eiförmig-länglich. Wahrscheinlich *S. rupestre Schmidt.* Bohem. 2, p. 96. An steinigen Orten an der Zwittawa am Wege zum Nowyhrad bei Adamsthal. August 1874.

b) *variifolium.* Wurzel ästig, kriechend, vielköpfig. Stengel 7—8 dm lang, niedergestreckt. Blätter verschieden gestaltet, theils ungetheilt, theils geöhrelt getheilt, zugespitzt, mit breiter oder plötzlich in den Blattstiel verschmälerter Basis. Die Pflanze ist blassgrün und unmerklich haarig. Im Paradieswald bei Brünn. Juli 1868.

c) *integrifolium.* Habituell der Var. *b*) ähnlich, jedoch die Blätter sämmtlich ungetheilt, mit abgestutzter oder herzförmiger Basis. An den Rändern feuchter Aecker bei Kumrowitz nächst Brünn. Juli 1870.

d) *auriculato-partitum.* Mit lauter 1—2öhrigen Blättern. Pflanze dunkelgrün, dünn behaart. Stengel ästig, bis über 1 m lang. An und in Gräben, Teichen und an deren Ufern in Siebenbürgen, Ungarn, Oesterreich, Mähren, hier am rothen Teich. Juli—August.

11. *S.* ***Humboldtii*** *Willd.* Wie mir scheint, dem *S. Pseudo-Lycopersicum Jacq.* in Pers. syn. 1, p. 226 und hort. 1, t. 11, sowie dem *S. racemosum C. Beuk.* nahestehend, wenn nicht damit identisch. Die Pflanze ist dem *Lycopersicum esculentum* ähnlich, aber kleiner und ästiger, hat kleine scharlachrothe Beeren von der Grösse einer Kirsche. Die Blätter sind denen von *L. esculentum* nicht unähnlich geformt, aber kleiner, die Blättchen herzeiförmig stumpf oder zugespitzt gezähnt, von sehr verschiedener Grösse, 4 mm bis 2 cm lang, trübgrün, samt Stengel, Aesten, Blattstiele und Blüthenstand kurz- und dichthaarig. Blüthenstand traubig, Blumenkrone gelblich. Ich fand diese Pflanze in

Gesellschaft von *Lycopersicum esculentum* in zahlreichen Exemplaren auf der neuen Anschüttung in der Alleegasse in Brünn. August 1873—1874. Die Beeren sind denen von *Lycopersicum esculentum* im Geschmack ähnlich, aber angenehmer säuerlich und dieses lässt vermuthen, dass sie wie die von *Lycopersicum esculentum* Verwendung finden, deshalb auch in hiesigen Gärten kultivirt werden.

12. *S.* ***Lycopersium*** *L.* = *Lycopersicum esculentum Mill.* Rchb. exc. p. 392 kommt in allen Floren des österreichischen Kaiserstaates häufig verwildert vor und kann als eine eingebürgerte Art betrachtet werden.

2. Gen. **Datura** L.

1. *D.* ***muricata*** *Link.* in Spr. syst. 1, p. 627. Die Pflanze, welche ich dafür halte, fand ich im September 1874 auf einer neuen Anschüttung des gelben Berges mit anderen einjährigen Kulturpflanzen. Sie wird 3 dm hoch und hat den Habitus von *D. Stramonium*, jedoch sind die Früchte spärlicher aber mit stärkeren Stacheln besetzt, von denen die obersten gerade und parallel aufrecht stehen. Blätter wie bei *D. Stramonium*, Blumen kleiner, als bei dieser, in der Nacht wohlriechend, fleischfarbig. Samen grubig getüpfelt, abgeflacht nierenförmig, 4 mm breit, also fast doppelt so gross als bei *D. Stramonium*. Da diese Form der *D. Stramonium* habituell ähnlich ist und leicht übersehen werden kann, so glaube ich auf dieselbe aufmerksam machen zu müssen

3. Gen. **Nicandra** Adans. Endl. gen. p. 665.

1. *N.* ***physaloides*** *Gaertn.* fr. et sem. 2, p. 237. t. 131. R. S. syst. 4, p. 681. Bess. Flora 1832, 2. Beibl. p. 20 = *Atropa physaloides L.* Zwar eine aus Peru stammende Pflanze, die aber seit Jahren in Gärten gezogen wird und in den südlicheren Florengebieten des österreichischen Kaiserstaates verwildert ja wild wachsend vorkommt. Ich fand sie in Siebenbürgen, Ungarn, Oesterreich und auch in Mähren, z. B. an der Eisenbahn bei Obrowitz nächst Brünn 1870 ziemlich zahlreich.

4. Gen. **Hyoscyamus** L.

1. *H.* ***niger*** *L.* Var. *a*) *parviflorus auriculatus.* Die mittleren Stengelblätter gestielt, nchti direkt herablaufend,

sondern der Blattsiel am Grunde mit grossen Ohren begabt, die eine kurze Strecke am Stengel herablaufen. Blüthen sehr klein, Blumenkrone aus dem Kelch kaum herausragend, Pflanze 2 dm hoch, einjährig. Auf der neuen Anschüttung in der Alleegasse in Brünn. Juli 1876 (Unicum).

b) agrestis annua = *H. agrestis Kit.* Schult. in Oester. flor. 1, 383. Schur sert. = *H. niger* var. *Koch. M.* et *K.* Deutschl. Flora 2, p. 225 = *H. bohemicus Schmidt* Bohem. no. 230. Eine Mittelform zwischen *H. niger L.* und *H. pallidus Kit.* Pflanze einjährig, Stengel einfach, bis 3 dm hoch, wie die ganze Pflanze weichharig. Basilarblätter der blühenden Pflanze fehlend. Stengelblätter eiförmig, bis länglich-eiförmig, dreieckig gezähnt, oder fast eingeschnitten gezähnt; die unteren gestielt, die oberen kurz herablaufend, die Blüthen meist einseitig traubig, in den Blattachseln sitzend. Blumenkrone schwefelgelb, am Grunde blutroth, von der Mitte aus purpurroth geädert. Kelch abstehend weichhaarig. Auf Aeckern, unter Saaten, so wie an steinigen sonnigen Abhängen in Weingärten. In Siebenbürgen, Ungarn (Holuby), Mähren, so allgemein bei Brünn. Juli—August.

XLIV. Ordo. **Verbasceae** Bartling. Ord nat p. 170

1. Gen. **Verbascum** L.

1. *V.* ***Schraderi*** *Meyer.* Chlor. hanov. p. 326 = *V. Thapsus L.* Sp. 252 und suec. p. 69, Schrad. Monogr. p. 17. Koch syn. p. 586. An Waldrändern, Kieferwaldungen, buschigen steinigen Orten, auch an Flussufern, aber immer einzeln oder in geringer Anzahl. In Siebenbürgen an mehreren Punkten, bei Hermannstadt, bei Pormbach (Barth); in Ungarn, Pressburg, Pest; in Steiermark auf dem Semmering; in Oesterreich bei Wien; in Mähren bei Brünn, z. B. bei Blansko, Adamsthal, Sobieschitz, Obřan, am Johannesbach im Schreibwald, auf dem Hadiberg. Juni—August.

2. *V.* ***thapsiforme*** *Schrad.* Monogr. 1, p. 21. DC. Prodr. X. p. 226 = *V. phlomoides* var. *γ. Neilr.* Fl. von Wien, p. 371 = *V. Thapsus Sm.* Meyer, Koch. syn. ed. 1, p. 510, Doll. = *V. cuspidatum Schrad.* etiam Host. Ueberhaupt = *Verbascum Thapsus* der älteren Autoren. Mittelform zwischen *V. Thapsus* und *phlomoides* und von letzterem hauptsächlich durch die herablaufenden Blätter zu unterscheiden. An Flussufern auf steinigem Boden zwischen Weidengestreich. In Siebenbürgen am Zibin- und Alt-

fluss bei Hermannstadt; in Ungarn bei Pressburg; im Prater bei Wien; bei Brünn an der Zwittawa von Hussowitz bis Obřan August 1870, vereinzelt mit *V. phlomoides.*

3. *V.* ***nemorosum*** *Schrad.* Monogr. p. 29. t. 1. f. 1, wahrscheinlich identisch mit *V. australe Schrad.* l. c. p. 24. t. II. = *V. phlomoides* var. *β. decurrens Neilr.* Fl. von Wien p. 371. Habituell dem *V. phlomoides* ähnlich, aber durch bläulichgraue Farbe, weiche filzige Beschaffenheit der Blätter, in welcher Hinsicht sie dem *V. Thapsus* sich nähert, vorzüglich aber durch die etwas herablaufenden Blätter mit verschmälerter Basis von jenem verschieden. Im Schreibwald und auch bei Zatzowitz nächst Brünn August 1874, mit ästigem Blüthenstand (Unicum). August 1870. Kommt auch in Siebenbürgen auf dem Kapellenberg bei Kronstadt auf Kalksubstrat, 950 m hoch, vor.

4. *V.* ***phlomoides*** *L.* Var. *a*) *grandiflorum.* Pflanze 9—13 dm hoch, einfach. Blätter sehr gross mit zugerundeter fast geöhrter Basis sitzend. Blumen gross, 5—6 cm im Durchmesser, kahl. Die zwei längeren Staubfäden kahl, die drei kürzeren an der Spitze weisswollig, am Grunde breiter und kahl. Siebenbürgen, bei Csuca. Juli 1876 (Barth.).

5. ***Pseudo-phlomoides*** *Schur* Herb. Habituell dem *V. phlomoides* ähnlich, jedoch die Blätter steifer, grüner, nach vorne etwas breiter stumpflich zugespitzt, undeutlich gezähnt. Stengel einfach oder ästig, 8—13 dm hoch. Basilarblätter fehlen der blühenden Pflanze. Die untersten Stengelblätter länglich- bis elliptisch spatelförmig in den geflügelten Blattstiel allmälig übergehend, samt diesem bis 2 dm lang, stumpf oder kurz zugespitzt; obere und mittlere Stengelblätter elliptisch-eiförmig mit herzförmiger Basis sitzend, alle dunkelgrün, weich, wollig, fast ganzrandig. Blüthen ziemlich gross, 4 cm im Durchmesser, die zwei längeren Staubgefässe lang vorgestreckt, purpurroth, bräunlich, kahl, die drei kürzeren mit keulenförmigen gelblichen, trocken orangefarbigen Drüsenhaaren reich besetzt, kaum halb so lang als die ersteren. Auf dem südlichen Abhang des Spielberges in Brünn. August 1873—74.

6. *V.* ***longiracemosum*** *Schur* Herb. Eine prächtige Form, bis über 2 m hoch, von der Mitte aus lang ästig. Stengel dick, aufrecht, stielrund, reich beblättert. Aeste bis 7 dm lang, Blüthentraube dichtblumig, am Grunde nur etwas locker, bis 5 dm lang. Basilarblätter fehlen meiner Pflanze. Untere Stengel-

blätter verkehrt eiförmig, elliptisch, stumpf oder wenig zugespitzt, am Grunde zugerundet, sitzend, nicht herablaufend, 3 dm lang, vorne 2 dm breit; Mittlere Stengelblätter eiförmig-länglich, bis 26 cm lang, zugespitzt, mit breiter gerade abgestutzter und seicht herzförmiger Basis sitztend. Blätter der blühenden Aeste klein, 8—16 cm lang, elliptisch-länglich, mit verschmälerter Basis sitzend, deutlich zugespitzt, in fast herzförmige kleine Floralblätter übergehend; alle bläulich- oder trübgrün, auf der Oberseite glänzend, dünnhaarig, auf der Unterseite mit sternförmigen, auf den Nerven mit langen grauen Wollhaaren bekleidet. Blumen geknäult, schwefelgelb bis goldgelb, 4 cm im Durchmesser, mit stumpflappigem Saum. Blumenröhre fast halb so lang als der Saum. Die zwei längeren Staubfäden nur am Grunde bärtig; die drei kürzeren, oben dicht weiss bebärtet, alle fast von gleicher Länge. Abschnitte des Kelches länglich zugespitzt. Frucht eiförmig, filzig. Samen lichtbraun, kreiselförmig, grubig. (Unser grösstes Verbascum.)*)

7. *V.* ***Holubyi*** *Schur* = *V. thapsiforme* × *orientale Holuby.* Nach dem vorliegenden unvollständigen Exemplar schwer sicher zu bestimmen. Stengel 1 cm dick, untere Stengelblätter in den Blattstiel allmälig verschmälert, elliptisch-länglich bis 24 cm lang; mittlere Stengelblätter eben so gross aber länglich, zugespitzt mit breiter Basis sitzend und etwas herablaufend; alle blass bläulich-grün, weich sternhaarig wollig, grob kerbzähnig. Blüthenstand eine 5 dm lange geknäulte Traube. Blüthen so gross wie bei *V. nigrum* und *orientale*, aussen haarig. Staubgefässe fast von gleicher Länge; die zwei längeren mit kahler weisser Anthere, am Grunde kahl, aber wollig, die drei kürzeren keulenförmig, gänzlich dicht wollig. Wolle violett-purpurfarbig. Fruchtknoten filzig. Von Podhrad in Ungarn. August (Holuby).

8. *V.* ***transsilvanicum*** *Schur* Herb. Eine schöne Form von 12 dm Höhe. Stengel holzig, 4—7 mm dick, dicht beblättert. Untere Stengelblätter elliptisch, 4 dm lang, in den Blattstiel übergehend, auf beiden Seiten grün, auf der Oberseite glänzend, dünn sternhaarig, auf der Unterseite matt, auf sternfilzigem Grunde, vorzüglich auf den Nerven, wollhaarig. Oberste Stengelblätter unterseits graugrün, dicht filzig,

*) Die Fundortsangabe fehlt in der Handschrift.

verlängert eiförmig, allmälig zugespitzt, mit zugerundeter oder herzförmiger Basis sitzend, gleichsam geöhrelt, 5—15 cm lang, in Floralblätter, welche lang zugespitzt und meist zurückgeneigt sind, allmälig übergehend. Blüthenstand rispenartig traubig, ausgebreitet ästig, 5 dm lang; Aeste alternirend, bis 2 dm lang, locker oder geknäult, dicht blumig. Blüthenknäule von kleinen alternirenden oder gegenüberstehenden herz-eiförmigen Blättchen unterstützt. Blüthen goldgelb, zart, aussen dünn sternhaarig. Staubgefässe weiss wollig, die zwei längeren in der Mitte an der inneren Seite, die drei kürzeren rundum wollig, nur am Grunde nackt. In Siebenbürgen am sandigen Ufer der Maros bei Sám. 1854.

9. *V.* ***adulterinum*** *Koch.* syn. p. 591 = *V. thapsiformi-nigrum Schiede* de pl. hybrid. p. 36, vielleicht auch = *V. Thapso-nigrum M.* et *K.* 2, p. 211. Im Habitus einem ästigen „*Verbascum phlomoides*“ nicht unähnlich, hauptsächlich durch die violette Wolle der Staubgefässe, wodurch es in *Verbascum nigrum* hinüberspielt, zu unterscheiden. Auf Schottergrund bei dem Pfarrhofe nächst Podhrad in Ungarn. August 1875 (Holuby).

10. *V.* ***ambiguum*** *Lej.* rev. de la fl. de Spa p. 229 = *V. Thapso-nigrum Schiede* de pl. hybrid. p. 32 und in diesem Sinn = *V. collinum Schrad.* Monogr. Verb. p. 35 = *V. ramigerum Holuby* (non Schrad.), weil die vorliegende Pflanze violette Staubgefässe hat, während bei *V. ramigerum Schrad* diese mit weisser Wolle bekleidet sein müssen. An Ackerrändern im Trentschiner Kom. in Ungarn. Juli 1875 (Holuby).

11. *V.* ***nigrum*** *L. a) legitimum.* Pflanze 6 dm hoch, einfach. Blätter oberseits dunkelgrün, glänzend, auf der Unterseite dünn filzig, blasser. Basilarblätter eiherzförmig, langgestielt, bis 2 dm lang, Stengelblätter eiförmig-länglich, bis lanzettlich. Blüthentraube gekörnelt, endständig, einfach oder am Grunde 1—3ästig, Blüthen klein, 14 mm im Durchmesser, fast goldgelb, im Grunde von den pupurwolligen Staubgefässen purpurfarbig, In Wäldern, an buschigen, feuchten Orten, auf Waldwiesen, in allen Florengebieten der Monarchie. Bei Brünn hin und wieder einzeln, z. B. bei Adamsthal, Josefsthal, Blansko. Juli—August.

b) uliginoso-umbrosum Schur Herb. Wurzel spindelförmig, einköpfig. Stengel braunroth, reichblätterig, 9 dm hoch. Basilarblätter fehlen der blühenden Pflanze. Untere Stengelblätter gross, 3 dm lang, herzeiförmig, gestielt, grob wellig gezähnt,

dunkelgrün, sehr zart, fast kahl. Obere Stengelblätter eiförmig-länglich, kurz gestielt, die obersten sitzend, die unentwickelten Blumenknäule von feinen Brakteen unterstützt, in eine endständige Traube von 7 cm Länge zusammengedrängt. Auf schattigem feuchten Boden zwischen *Aira caespitosa* im hinteren Prater bei Wien. Juli 1867.

c) *praticolum Schur* Herb. Der Var. *b*) etwas ähnlich, jedoch durch Habitus und Standort sehr verschieden. Wurzel mehrköpfig. Stengel bis 9 dm hoch. Basilarblätter lang gestielt, verlängert-elliptisch, in den Blattstiel verschmälert, oder mit ungleich herzförmiger Basis, am Grunde grob gezähnt oder geöhrelt eingeschnitten; Blattfläche so lang als der Blattstiel; Stengelblätter länglich-eiförmig, mit seicht herzförmiger Basis, lang zugespitzt, kurz gestielt, allmälig verkleinert. Alle weich, trübgrün, auf beiden Seiten ziemlich gleichfarbig, auf der Oberseite spärlich kurzhaarig, auf der Unterseite, vorzüglich die oberen Blätter, reicher haarig. Blumentraube geknäult, am Grunde locker-blumig, zuweilen etwas ästig, bis 3 dm lang. Blüthen sehr klein blassgelb, 9 mm im Durchmesser. Blumenstiele dreimal länger als der Kelch, samt diesem anliegend haarig. Kelchabschnitte länglich zugespitzt. Auf einer sandigen Wiese an der Schwarzawa unweit Komein bei Brünn. August. Eine sehr ähnliche Form, auch in Siebenbürgen, z. B. bei Russ auf Wiesen zwischen Gebüsch. Juli 1869 (Csató).

d) *thyrsoideum Koch* syn. p. 588. Var. *β*. An den Dämmen in der Nähe der Militärschwimmschule im Prater bei Wien. Juli 1867.

12. *V.* ***lanatum*** *Schrad.* Monogr. 2, p. 28. t. 2, f. 1 = *V. thyrsoideum Host.* aust. 1, p. 289 = *V. nigrum Ledeb.* Ross. 3, 1, p. 291 = *V. thyrsoideum Koch* syn. p. 588. sub Var. *β*. gehört schwerlich hierher und ist wohl zufällig als Var. von *V. nigrum* und auch als Syn. von *V. lanatum* angeführt. Ich meine dagegen nicht zu irren, wenn ich *Verbascum Alopecurus Thuil.* und *thyrsoideum Host.* als identisch mit *Verbascum lanatum* betrachte. Eine abweichende Form ist:

Verbascum Barthii Schur Herb. Sie zeichnet sich durch doppelt grössere Blüthen aus und dadurch, dass die Staubfäden am Grunde und unter der Anthere kahl, nur in der Mitte reich mit purpurrothen violetten Wollhaaren besetzt sind. Basilarblätter eiherzförmig, auf der Oberseite dunkelgrün, glänzend,

spärlich sternhaarig, auf der Unterseite blassgrün, dünn filzig. Mittlere Stengelblätter gestielt, herzeiförmig, auf der Unterseite weissfilzig. Oberste Stengelblätter kleiner, sitzend. Pflanze 9 dm hoch, Stengel einfach, rothbraun. Blüthentraube geknäult, bis 3 dm lang, nicht ästig. In Siebenbürgen, auf Wiesen bei M. Vasarhelyi. Juli 1876 (Barth.)

13. *V.* ***orientale*** *M. Bieb.* Fl. taur. cauc. 1, 160; 3. 154. Eine an Synonymen reiche Art, welche aber sehr veränderlich im Habitus, sowie in der Gestalt und Bekleidung der Blätter ist, sonach die Vermuthung zulässt, dass jedem Synonym eine eigenthümliche Form zu Grunde liege. Denn, wie man *V. Chaixii, austriacum* und andere unterscheiden kann, so werden sich auch *V. ovatum* und *banaticum* nach Originalexemplaren unterscheiden lassen. Nach meinem Herbar wären zu erwähnen:

a) *tenue tomentosum.* Das *V. orientale* der meisten Floren, mit unterseits dünnfilzigen Blättern. Auf sonnigen buschigen Abhängen, steinigen Orten in Weinbergen. In Siebenbürgen, Ungarn, Oesterreich, Mähren. Bei Brünn an vielen Punkten häufig. Juni—August.

b) *calvescens* = *Verbascum austriacum Schrad.* Monogr. p. 22 = *V. virens Host.* aust. 1, p. 220 = *V. orchideum Host.* l. c. p. 288. Ausser der geringeren Behaarung finde ich zwischen *V. orientale* und *austriacum* hinsichtlich der Blätter folgende kleine Unterschiede: Diese sind nämlich dunkelgrün, glänzend, mehr lederartig, bleiben selbst nach dem Trocknen grün, sind entweder auf beiden Seiten und am Rande kahl, oder nur auf der Unterseite undeutlich, auf den Nerven nämlich, haarig. Die Stengelblätter sind eiförmig, am Grunde zugerundet, stumpflich, kürzer zugespitzt, kurzgestielt, kurz-rundlich-buchtig kerbzähnig, Blüthenstand einfach oder rispenartig aus unbeblätterten lockerblumigen Trauben gebildet. An ähnlichen Standorten wie die Var. *a*) aber vorzüglich auf Kalk und an nördlichen schattigen Abhängen. Siebenbürgen; aus Ungarn bei Erlau (Vrabelyi) (eine abweichende vom Grunde aus in den Blattachseln sterile Aeste treibende Form); in Oesterreich bei Wien; in Mähren bei Brünn: Latein, Julienfeld, Hadiberg, Sobieschitz. Juni—August.

c) *tomentosum.* Im Habitus der Var. *a*) ähnlich, aber die Blätter auf beiden Seiten graugrün, auf der Oberseite dünner, auf der Unterseite dichter filzig. Stengel einfach, purpurroth, dünn wollig. Blüthenstand eine lockere aus Knäulen gebildete

Traube. An steinigen Waldrändern: im Josefsthal bei Brünn. Juli 1875.

d) *subaustriacum Schur* Herb. Der Var. *b*) habituell ähnlich, aber der purpurbraunrothe, 7 dm hohe schlanke Stengel, wollig, reichblätterig. Blätter wie bei *V. austriacum*, jedoch vom Grunde des Stengels aufwärts allmälig keiner, 16—7 cm lang, die unteren lang- die oberen allmälig kürzer gestielt, gesättigt grün, glänzend, auf der Oberseite spärlich, auf der Unterseite auf lockerem sternfilzigen Grunde, vorzüglich auf den Nerven, langhaarig. Blüthenstand wie bei Var. *b*). Blumenkrone äusserlich behaart, im Trockenen braun werdend. Nach Ueberbleibseln der Basilarblätter scheint mir, dass diese eine fast leyerförmige Gestalt hätten, in welchem Fall unsere Pflanze „*Verbascum Chaixii Vill.*“ repräsentiren würde, worauf ich hier beiläufig aufmerksam mache. Auf dem Schembrafelsen des Hadiberges bei Brünn. September 1871.

e) *densiflorum.* = *Verbascum Theimerii Schur* Herb. Eine eigenthümliche Form, welche zwar dem *V. orientale* und *austriacum* sehr nahe steht, aber durch den zusammengedrängten kolbenartigen Blüthenstand und gelblich-weisse Blumen, welche getrocknet zitronengelb sind, leicht unterscheidbar. Die Pflanze wird 6—9 dm hoch. Die Blätter sind dunkelgrün, glänzend, vorzüglich auf der Unterseite dünn behaart. Blüthenstand eine 8 cm lange, gedrängtblumige Traube, deren Blüthen sehr kurz gestielt sind. Blumen sehr klein, 9 mm im Durchmesser, weiss oder in das gelbliche spielend, wohlriechend. Kelch sehr klein, mit pfriemenförmigen sternhaarigen Abschnitten. Blumenkrone offen. Staubgefässe verschieden, die zwei vorderen mit kahlen, die drei hinteren mit violett-purpurfarbigen Wollhaaren spärlich bekleideten, mitunter fast kahlen Filamenten. Antheren kopfförmig. Fruchtknoten filzig. Griffel vorgestreckt, länger als die Blumenkrone. An Waldrändern im Josefsthal bei Brünn. August 1868.

14. *V.* ***ochroleucum*** *Schur* Herb. Mittelform zwischen *V. orientale* und *nigrum.* Ich kann diese interessante Form leider nicht endgiltig beschreiben, weil ich sie nicht vollständig entwickelt antreffen konnte. Wurzel holzig, ästig, einköpfig, oder auch sehr lang spindelförmig. Stengel aufrecht, 9 dm hoch, schwärzlichbraun, stielrund, dicht beblättert, gestreift, etwas wollig. Basilarblätter fehlen. Untere Stengelblätter

elliptisch-länglich, in den schmal geflügelten Blattstiel verschmälert. bis 23 cm lang. Mittlere Stengelblätter allmälig kleiner werdend, sitzend, zugespitzt. Alle auf beiden Seiten gleichfarbig grün, auf der Oberseite glänzend, mehr oder weniger leicht sternfilzig, auf der Unterseite dichter sternfilzig, auf den Nerven wollig. Blüthenstand dichtblumig, ästig, 8 cm lang. Blüthen klein, 13 mm im Durchmesser. Blumenkrone halb geöffnet (vielleicht nur zufällig), halb kegelförmig, doppelt so lang als der Kelch. Kelchzähne lanzettlich, länger als die Kelchröhre. Kelch und Korolle weiss-sternfilzig. Staubgefässe fast von gleicher Länge und Beschaffenheit; die beiden vorderen fast kahl, die drei hinteren in der Mitte spärlich weisswollig, mitunter alle kurzhaarig oder kahl; alle am Grunde und unter der Anthere kahl. Anthere kopfförmig, nicht herablaufend, kahl. Fruchtknoten sternfilzig. Griffel vorgestreckt, die Krone überragend. An steinigen Orten am Fuss des Nowyhrad, an der Eisenbahn bei Adamsthal nächst Brünn. August 1873.

15. *V.* ***leucanthum*** *Schur* Herb. Das vorliegende Exemplar fand ich 1846 bei Hermannstadt in dem Bruckenthalischen Garten vor dem Heltauer Thor auf einem Rasenplatz. Ich hielt dasselbe bis heute für *Verbascum niveum Ten.*, welches es aber nicht sein kann, indem es keine herablaufenden, sondern sitzende Blätter hat und somit in die Gruppe von *V. orientale, nigrum* und *phlomoides* gehört. Wegen der weissen Blüthen nenne ich diese Pflanze „*Verbascum leucanthum*". Wurzel spindelförmig, einköpfig, von der Dicke des Stengels. Stengel fast 1 m hoch, schlank aufrecht, dicht beblättert, braunroth. Basilarblätter fehlen meinem Exemplar. Untere Stengelblätter länglich, in den Blattstiel verschmälert, samt diesem bis 2 dm lang, 6 cm breit. Mittlere Stengelblätter länglich bis eilanzettlich, allmälig kleiner in Floralblätter übergehend; alle auf der Oberseite grün, dünn und kurz-sternhaarig, auf der Unterseite weiss-sternfilzig, grobnervig Blüthenstand eine geknäulte Traube. Blüthenstiele von verschiedener Länge, samt dem Kelch weiss-sternfilzig. Kelchzähne verlängert dreieckig, zugespitzt. Blumenkrone weiss, 13 mm im Durchmesser, dünn behaart. Staubfäden alle weiss gebärtet, wollig, wenigstens bei den getrockneten Blumen, die in diesem Zustande braun sind. Ich will diese Form keineswegs als eine siebenbürgische angeben, da ich sie fast nirgends wildwachsend angetroffen habe, aber aufmerksam musste ich darauf machen

und die Verschiedenheit zwischen *Verbascum niveum Ten.* und meiner Pflanze andeuten. Zu dem in Gärten mitunter gezogenen *Verbascum phlomoides albiflorum* hat meine Pflanze keine Beziehung. Eben so wenig ist sie mit *V. album Mill.*, welches zu *V. Lychnitis* gehört, verwandt.

16. *V.* ***Pseudo-phoeniceum*** *Schur* Herb. no. 2895. Wahrscheinlich *V. Blattaria* × *phoeniceum Reich.* Zool. bot. Ges. 1861. Neilreich Nachtr. p. 171. Mittelform zwischen *V. Blattaria* und *phoeniceum.* Auf Grasplätzen am Arsenal bei Wien. Juli 1856 (Unicum).

2. Gen. **Scrophularia** L.

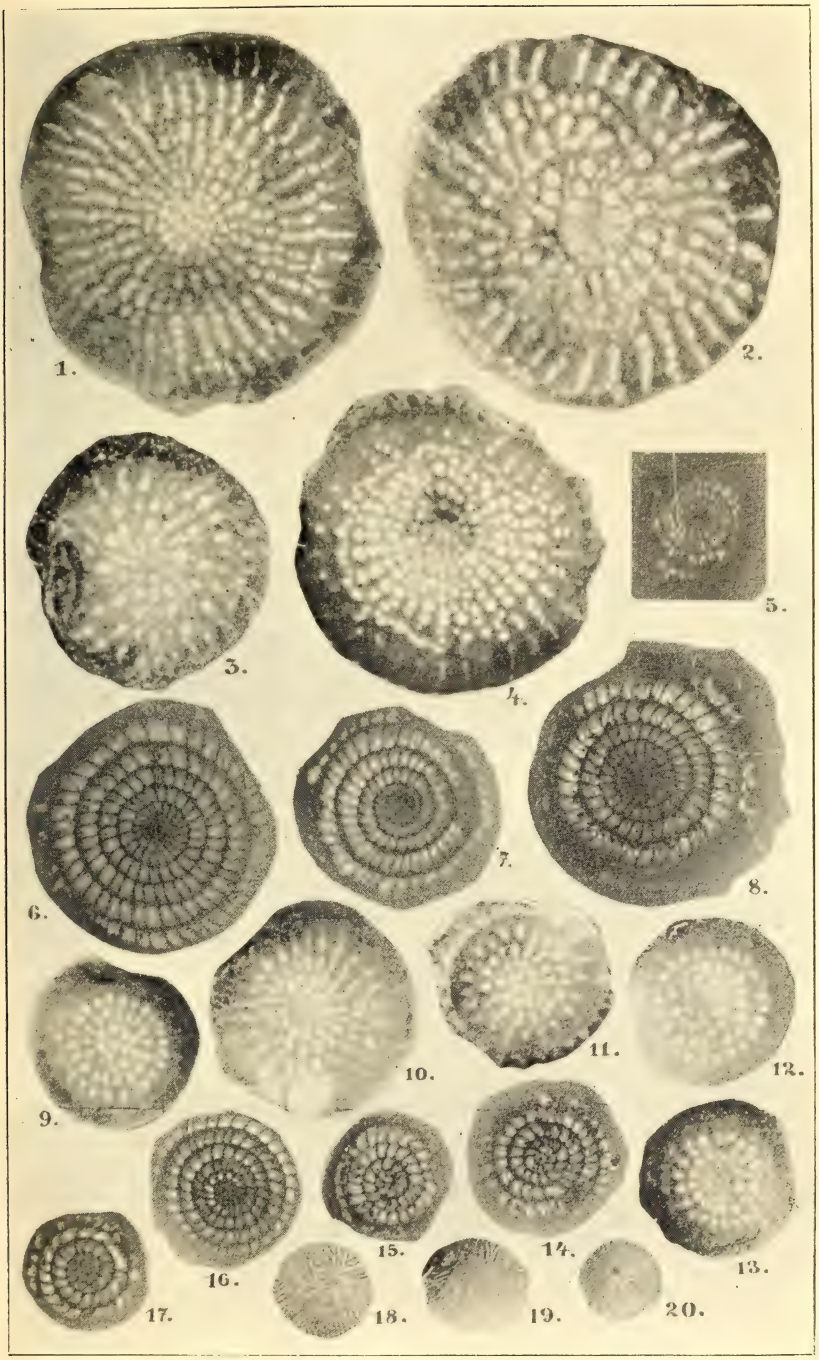
1. *S.* ***nodosa*** *L.* Bei dieser allgemein verbreiteten Art sind, eben wegen der verschiedenen Standorte, mehrere Modifikationen zu unterscheiden, welche sich nicht nur auf die Vegetationsorgane, sondern auch auf die Blüthe erstrecken. Die Autoren sagen gewöhnlich: „Appendice staminodii breviter obovata vel transverse oblonga obsolete emarginatave". Diese drei Abänderungen des fünften Staubfadenansatzes sind in der That vorhanden, stehen, nach meinen Beobachtungen, mit der Gestalt des Individuums im gewissen Zusammenhang und man könnte demnach diese *S. nodosa*, wie es bei *S. aquatica* bereits geschehen ist, in drei Formen auflösen. Doch muss ich dieses der Folgezeit überlassen. Bei einer Anamorphose des Blüthenstandes bemerkt man an Stelle der Korolle einen fünfblätterigen Kelch, eine fünfblätterige Blumenkrone von grüner krautiger Beschaffenheit, von der das fünfte Korollenblatt dreitheilig und an Stelle des Staminodiums mit einem fleischigen Blättchen am Grunde versehen ist. Die Blättchen sind alle grün, länglich oder elliptisch-spatelförmig, kurz gestielt, stumpf, entfernt gezähnt. Jedoch nicht jede dieser veränderten Blüthen hat die angedeutete Beschaffenheit, indem einer der genannten Theile nicht selten fehlt. Von Befruchtungsorganen fand ich keine Spur. Jede verwandelte Blume gleicht einer geöffneten Blattknospe. Auf neuen Abgrabungen am südlichen Abhang des Spielberges in Brünn. Juli.

2. *S.* ***subnodosa*** *Schur* Herb. Der *Sc. nodosa vera* habituell sehr ähnlich, jedoch durch kleinere Blüthen, lebhaftgrüne herzförmige, regelmässig kleiner gezähnte Blätter, weniger drüsigen Blüthenstand, glatte Blüthenstiele und durch das verkehrt nierenförmige Staminodium leicht zu unterscheiden. An der Eisenbahn bei Adamsthal nächst Brünn.

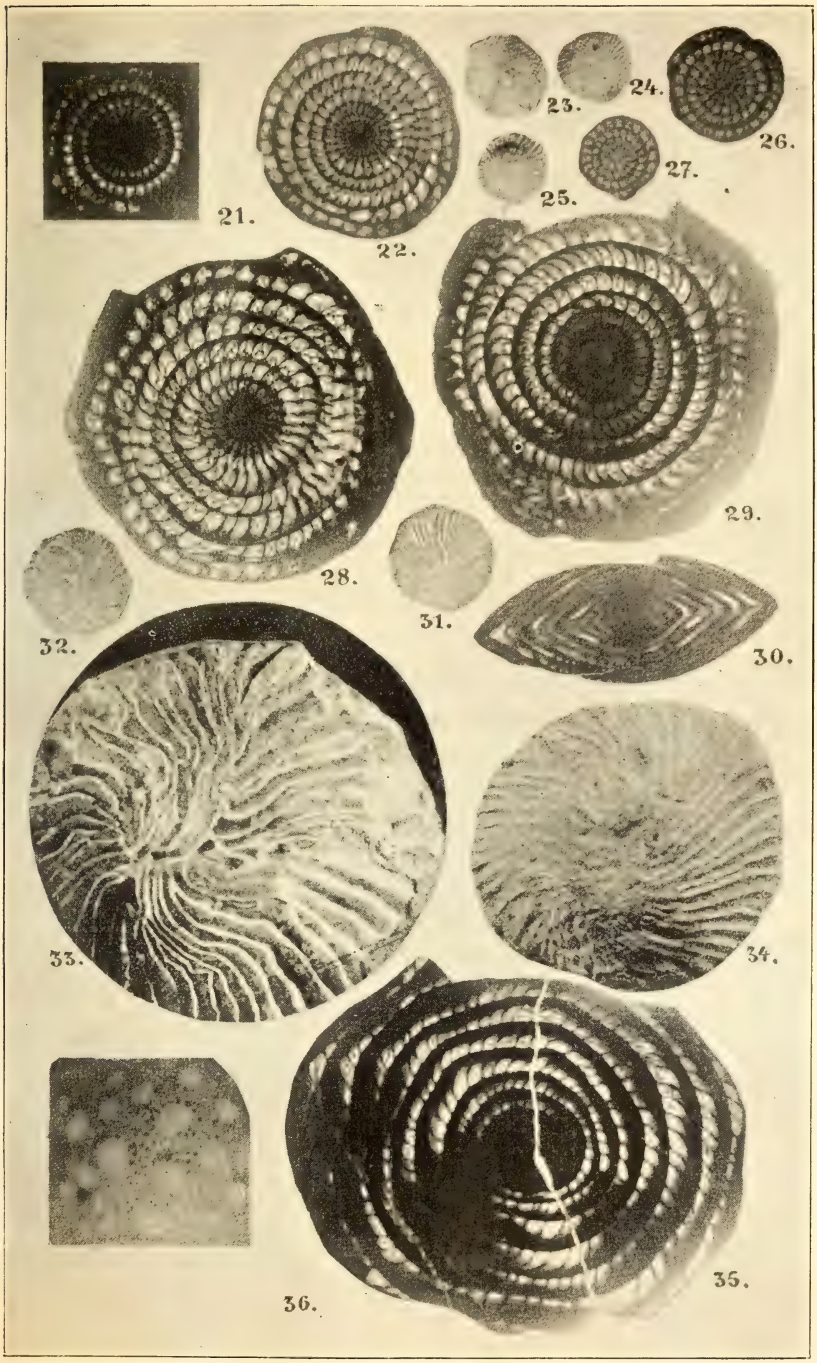
3. *S.* ***aquatica*** *L.* Spec. 2, p. 864. Diese alte Art wurde in neuerer Zeit in folgende Formen aufgelöst: *S. Ehrharti C. A. Steven*, Koch syn. p. 593; *S. Neesii Wirtgen.* Koch l. c.; *S. Balbisii Hornem.* Koch l. c., zu denen ich noch *S. subalata Schur* Herb. hinzufügen kann, eine Form, die zwischen *S. aquatica L.* und *S. nodosa* in der Mitte steht, und vorzüglich durch den blumenreichen, 3 dm langen, kurzästigen Blüthenstand, die kleinen braunen Blüthen, den vierkantigen sehr schmal geflügelten, 9 dm hohen Stengel und durch die in den Blattstiel verschmälerten eiförmigen bis eilanzettförmigen sägezähnigen Blätter sich auszeichnet. Alle diese Formen, vorzüglich *S. Balbisii*, kommen vor: In Siebenbürgen, Ungarn, Oesterreich, Mähren, bei Brünn an mehreren Punkten; *Scrophularia subalata* an einem Graben im Paradieswalde bei Czernowitz nächst Brünn (einzeln). Juli—September.

4. *S.* ***urticaefolia*** *Schur* Herb. Der *S. glandulosa W. Kit.* nahestehend und vielleicht nur lokale Varietät derselben. Wurzel dick, knollig, faserig oder kriechend. Stengel am Grunde niedergebeugt, hin und wieder Blattrosetten und blühende aufrechte Aeste treibend, wie die ganze Pflanze mit Drüsenhaaren ziemlich reich bekleidet. Blätter eiförmig oder herzeiförmig, gestielt, denen von *Urtica dioica* nicht unähnlich, weich, lebhaft grün, ungleich grob eingeschnitten, doppelt gezähnt. Blüthenstand locker rispenartig von Floralblättern unterstützt. Aeste gekrümmt aufgerichtet, an der Spitze trugdoldig, samt den Blüthen- und Frucht-Stielen drüsig. Blüthen ziemlich gross, 7—9 mm lang, bräunlich-grün. Kelchabschnitte zugerundet, lichtbraun berandet. Früchte kugelförmig, etwas zugespitzt, dünn haarig, grün. Staminodium nierenherzförmig in das Stielchen übergehend, grün. Auf der neuen Anschüttung am Wege zum Bade bei Obrowitz nächst Brünn, Juli 1874, mit *Artemisia annua*, beide ausländischen Ursprunges, hier wohl nur zufällig. Vielleicht repräsentirt meine Pflanze die wahre *Scrophularia glandulosa W. Kit.*, was ich wegen Unvollständigkeit des Exemplares nicht fesstellen kann.

5. *S.* ***vernalis*** *L.* sp. 864 = *S. latifolia Host.* Eine in allen unseren Florenbezirken nur sporadisch vorkommende Art. In Siebenbürgen, Ungarn. Bei Brünn an der Zwittawa, am Fusse des Hadiberges (einzeln). Mai 1870. Die siebenbürgische Form entspricht wegen ihrer deutlich herzförmigen Blätter der „*S. cordata Pers.*“ syn. 2, 160.



Prever fec.



Prever fec.

Druck von W. Burkart in Brünn.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01366 1194